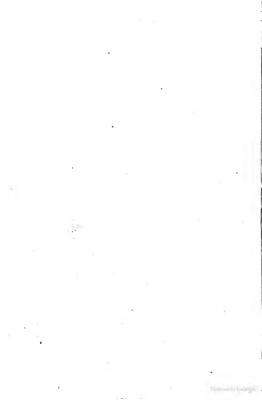


202-10- 9,25

202 IT. ENAUGE 23



PATOLOGIA

TERAPIA SPECIALE

CONSIDERATE PARTICOLARMENTE NE' LORO RAPPORTI

COLLA FISIOLOGIA ED ANATOMIA PATOLOGICA

TRATTATO

DEL D. FELICE NIEMEYER

Professore di patologia e terapia, direttore della clinica medica di Tubinga

PRIMA TRADUZIONE ITALIANA

SULLA QUARTA EDIZIONE DELL' ORIGINALE TEDESCO

DEL D. G. RICCHETTI.



Volume Primo.

VENEZIA

GIUSTO ЕВНАВОТ ЕВІТОВЕ 4862.

Tip. del Commercio-

LE MALATTIE

DEGLI ORGANI

DELLA RESPIRAZIONE B DELLA CIRCOLAZIONE

CON PARTICOLARE RIGUARDO

ALLA PISIOLOGIA BD ALL' ANATOMIA PATOLOGICA

PREFAZIONE

lo intrapresi la presente traduzione per contribuire, in quanto lo comportano le mie forze, alla diffusione della scienza nel nostro paese. Questa dichiarazione, che
spero si vorrà reputar sincera, implica in sè la mia convinzione, che questo libro segni un progresso nella scienza, non già per le facili novità che può per avventura rinchiudere, me per lo spirito d'investigazione con cui è dettato.

Il Niemeyer appartiene a quella novissima scuola che non si limita a descrivere i processi morbosi, ma che ne studia le intime ragioni; che non distrugge l'antichissimo edifizio della medicina per proclamar dalle rovine la vanità delle umane speculazioni in confronto all'impenetrabile magistero del nostro organismo, ma che dai cancellati errori impara un più giusto metodo alle novelle investigazioni; a quella scuola che apprezza assai la diretta osservazione clinica, ma che si serve di tutti i mezzi scientifici per conoscere a fondo durante la vita la malattia, e per comprenderne nel cadavere la genesi : a quella scuola che colla scorta dell' anatomia patologica, e della fisiologia moderna si apre una nuova via, che per lo sforzo di robusti ingegni si fa di giorno in giorno più feconda di grandi risultamenti. Sono forse due lustri o poco più, che il capo di questa scuola, il Virchow, impegnò la lotta contro certe idee fondamentali che signoreggia-

vano tutte le menti, forse perchè emesse da uomini, cui non si ardiva ribattere un errore: ma in questi pochi anni quante eonquiste! La metastasi, la pioemia, questi processi a mille faceie, cessano dall' essere la parte mistica della patologia; la pretesa arterite, eausa non infrequente di cancrena, vien riconosciuta d'origine ben diversa da quell' eterno processo flogistico, che da secoli dispoticamente s' impone a tutte le forme morbose; la flebite proelamata da Cruveilhier la dominatrice di tutta la patologia, vien rincaeciata nei suoi naturali eonfini, ed i nomi di embolia e di trombosi, irrisi da principio come mostruosità di lingua e di seienza, eorrono oggidì le colonne di tutti i medici giornali, e consolidano con fatti pratici la teoria del Virchow. Laseio gli esempi che mostrino l'eecellenza dei lavori sôrti sotto l'influenza di questa seuola, perchè sono troppi e degni di essere fatti oggetto d'uno studio speciale. Solo dirò che questo spirito di moderna investigazione, è quello, che come un'atmosfera vitale spira tutto intorno all'opera del Niemeyer. e le inspira una fresehezza ed una originalità, che parrebbe a primo slaneio impossibile ad ottenersi in un' opera, che scorre novellamente tutto il campo della patologia e terapia speciale.

In non so se tutte le conclusioni, a cui arriva il nostro autore sono giuste; nè credo il lettore pensante le
accetterà come dogmi la cieca fiducia nelle autorità scientifiche non è per certo la virtù del nostro secolo,
ci il credere ad un principio, percibe i viene dall'alto,
mostra soltanto lo stato infantile dei popoli e della scienza. Lo spero e credo i giovani italiani in fatto di medicina avanzati a seguo di poter giudicare d'un nuovo principio fondamentale, senza quell'ansia inconsiderata che
corre dietro alle novità della scienza, come ad oggetto
di moda, e senza quella ristrettezza di vedute, per cui si
rifinta dalle menti corte ogni seria conquista dei moderni
studj, che non s'attaglia alla loro intelligenza, e che si
schemisce coi nomi di nebulosa e mistica ed inutile al

supremo scopo dell' arte salutare, ch' è quello del guarire. Se la medicina non è la scienza dei facili ed infallibili precetti, non è colpa nè delle intelligenze che la coltivano, nè del metodo con cui va studiata, ma bensì dell'ampiezza del campo in cui s'aggira, delle supreme difficoltà del suo assunto, e dell' altezza degli scopi cui tende. Centro d' un complesso di scienze, la medicina pratica, se non progredisce in tutte le sue parti, s'è manchevole in quella ch'è più desiderata, nella terapeutica, essa muove però verso il suo possibile progresso dal punto che dee necessariamente partire per sollevarsi all' altezza d' una scienza esatta. La patogenia e la diagnostica, questi due punti cardinali della medicina, di cui l'uno appartiene all' uomo scientifico, l'altro al medico pratico, hanno fatto negli ultimi anni progressi così veri e rapidi, che il disconoscerlo sarebbe non ignoranza, ma mala fede.

E la diagnostica appunto è trattata dal Niemeyer con ispeciale amore. Io non credo come da taluni si pretende, che i troppi studiati particolari, od una troppa minuziosità nelle ricerche, possano sviare la mente da quell'insieme che offre la malattia al medico pratico, e da cui debbono derivare le vere indicazioni terapeutiche. Io non lio fiducia, e forse a torto, nel così detto occhio pratico che indovina la malattia per istinto. La diagnosi è, sccondo il mio parere, l'unica ancora di salvezza nel gran mare delle incertezze, su cui naviga tutto di il medico prafico. Per quei felici che non impararono mai a dubitare, la diagnosi esatta è un lusso, per quelli elle studiano e pensano e dubitano, una necessità. Quanto più precisa è una diagnosi, quanto più si approfonda nei più minuti particolari, tanta maggior franchezza ne deve venire all'azione, tanto più di traquillità al medico coscienzioso.

E per riuscire în questa parte importante del suo lavoro, il nostro autore studia i sintoni, non quali passarono di mano în mano da un'età all'altra, ma coll'intenzione di cogliere soltanto quelli che sono gli essenziali: e riconosciuta la funzione fisiologica di un tal organo, ei s'arresta per istudiare la serie dei fenomeni che deve necessariamente sorgere dalla mutata. condizione materiale dell'organo stesso durante la malattia. Da eiò viene una grande semplicità nella sintomatologia, ove non si studiano profondamente che i sintomi caratteristici, mentre degli altri meno significanti o comuni ad altre affezionì non si fa che un furgrevole cenno.

La terapia studia prima d'ogni altra cosa il modo di evitare il morbo, poi è rivolta contro le cause occasionali, contro la malattia stessa, e contro i suoi sintomi: onde va divisa in Profitassi, in indicatio causalis, in indicatio morbi, in indicatio symptomatica. Io conservai nel corso dell'opera questa denominazione latius, perebè di sovente ripetendosi, esprime concisamente l'intenzione dell'autore.

Del resto la mia traduzione non ha che una qualità, ed palla di essere scrupobosamente fedele all'originale. È se il mio italiano ha un po' di gusto di oltremonte, me lo perdonino i lettori, i quali al certo in una traduzione di cosa di scienza moderna, e dal tedesco, non cercheranno la bella lingua.

Io desidero che questo libro riesca utile ai giovani cultori delle scienze mediche, e se lo sarà di fatto, io sarò ben contento d'aver speso tanta opera nel tradurlo,

D. RICCHETTI.

PREFAZIONE

Indarno si cercheranno in questo trattato nuovi mezzi per riconoscere le malattie, o nuovi farmachi per guarirle. Soltanto quei fenomeni morbosi che dietro l'analisi di numerose osservazioni risultarono escre i più costanti e gli essenziali, soltanto quei medicamenti e quei metodi di cura che resistettero alla prova dell'esperienza, furono accolti nel nostro libro.

Ĉio nullameno non si vorrà risguardare il nostro lavoro siccome un estratto di patologie vecchie e voluminose; ma bensì si scorgerà aver noi tenuto nel trattamento di si copioso materiale un determinato indirizzo; imperocchè ovunque si vedrà il nostro studio ed il nostro proponimento di trarre dalla moderna fisiologia la spiegazione dei fatti patologici e terapeutici e di ricondurre i sintomi alla loro vera fonte dimostrandoli necessarie manifestazioni e conseguenze della malattia.

A Virchow appartiene il merito di aver rinnovata la patologia e di averla adattata alla moderna fisiologia. I suoi lavori ci appianarono la strada che noi ci proponemmo di percorrere. Talfiata non fu mestieri che di applicare le leggi generali stabilite dal Firchow alle malattic di un dato organo, per allargare il dominio che spetta alla fisiologia nella spiegazione di quei sintomi, e per dare ad alcuni capitoli un interesse nuovo e particolare. Ma anco per la patologia e per la terapia speciale la via che battemmo non è nuova. I lavori del Rombera, del Frerichs, del Traube, e di altri offrono splendidi esempi di quanto far si possa trattando la patologia e la terapia con quell'indirizzo, ch'è il retaggio dei tempi moderni. Lontano da noi il pensiero di voler mettere a confronto il nostro libro colle monografie cecellenti di quei clinici, ma dobbiamo però in tutta umiltà avvertire, che il nostro trattato è il primo, che appunto nei limiti permessi ad un manuale, scorra l'intero campo della patologia e terapia speciale movendo da quelle vedute e da quei principj.

In quanto al metodo tenuto nella nostra opera diremo aver noi ommesso di far precedere ogni singolo capitolo dalla letteratura delle malattie trattate. Il dare nozioni istoriche complete non entrava nel piano prefissoci, onde quelli che sono vaghi di conoscere siffatto argomento possono rivolgersi a trattati più diffusi. Nè citammo le opere utilizzate in questo nostro lavoro, per non isprecare lo spazio concessoci, in inutili citazioni. Le opere che più di frequente avrenmo dovuto nominare sono quelle di Giovanni Malter, di Kölliker, di Ludwig, di Donders, e di altri fisiologi.

Ci astenemmo di riportare storie di malattie, per non aumentare inutilmente la casuistica; tentammo invece di rendere l'immagine della malattia, come ci si presentava innanzi alla mente, con fedeltà, e nel suo insieme, evitando per tal modo la classificazione dei sintomi. Ed appunto questa divisione dei sintomi rende difficile al principiante di abbracciar con un sol colpo d'occhio tutto lo svariato quadro fenomenologico, e di riconoscere la malattia descritta.

Trattando della terapia non volemmo istancare il lettore coll'enumerazione di tutto ciò che fu racconandato in una data malattia, ma per ogni sua fase consigliammo quanto ci venne dettalo dalla nostra csperienza, e da quella di autori degni di fede.

I capitoli febbre, infiammazioni, di cui si tiene parola in quasi tutti i trattati, non furono accolti nel nostro; imperocchè essi appartengono al dominio della patologia e terapia generale. E lo stesso sia detto delle introduzioni generali e dei prolegomeni, de' quali si usa corredare ogni singolo capitolo, poichè anco questi trattano di materie che appartengono in parte alla patologia e terapia generale, in parte alla semeiotica generale, in parte perfino all'anatomia ed alla fisiologia. - Nè la diagnostica fisica venne trattata in capitoli separati. La spiegazione dei sintomi fisici è piuttosto data là dove si fa menzione per la prima volta dei sintomi stessi; nè avemmo riguardo alle controversie che tutt' ora dividono le mediche autorità; ma pei singoli fenomeni porgemmo sollanto quella spiegazione che da noi fu abbracciata; e ciò facendo usammo sempre di forme semplici e concise. Ci parve che il principiante anzi tutto abbia a fermare la mente sovra un'idea unica ed esatta, e che nulla gli possa riuscire più dannoso che il divagare incerto fra le diverse opinioni. — Quanto appartiene alla Chirurgia fu nel nostro libro od ommesso od appena accennato.

Non parlammo infine nè degli avvelenamenti nè delle psicopatie; che se anco di questi capitoli si avesse voluto trattare col metodo da noi prescello, colla scorta della ragione cioè e non coll'ajuto della semplice memoria; se si avesse dovuto non enumerare i sintomi ma bensi spiegarli, sarebbe stato mestieri di ricorrere di frequente a disquisizioni chimiche e psicologiche, e questi capitoli sarebbero riusciti ad un' ampiezza non relativa alla mole dell'intero libro.

Limitando così il nostro assunto, ci fu possibile di trattare i singoli capitoli della patologia e terapia speciale, non ostante la modesta estensione del presente libro, con profondità e diffusione senza ricorrere ad uno stile aforistico che avrebbe recato danno alla chiarezza dell' esposizione.

Per quanto poi concerne il coordinamento della materia preferimmo di far precedere le malattie dei singoli organi alle malattie generali, che si designano col none di malattie del sangue; imperocchè le malattie generali conducono quasi sempre a locali perturbazioni della nutrizione, e perciò vengono più facilmente intese, quando le lesioni locali siano state di già prima convenientemente trattate.

L' AUTORE.

MALATTIE DEGLI ORGANI RESPIRATORJ.

PARTE PRIMA.

MALATTIE DELLA LARINGE.

CAPITOLO L

Iperemia e catarro della mucosa laringea.

§ 1. Patogenia ed Etiologia.

Il considerare l'iperemia e l'infiammazione, quali processi identici, ed il risguardare quest'ultima siccome un grado più elevato della prima è, per la generalità de'casi, un grossolano errore. L'iperemia per sè stessa non è causa d'infiammazione. Da per tutto ove i vasi delle mucose sono riboccanti di sangue, si produce una secrezione abnorme, una intumescenza ed inzuppamento del tessuto, uno sfogliamento degli epitelj, ed una sovrabbondante formazione di giovani cellule. Le stesse iperemie, date da un momento meccanico, producono nelle mucose il catarro. Affezioni catarrali dello stomaco e degli intestini si formano in seguito a compressione della vena porta; ed il catarro bronchiale producesi per arrestamento del circolo nelle vene polmonali, le quali non possono vuotarsi nel cuore ammalato. Per ciò crediamo potere in un solo capitolo trattare e dell'ipercmia e del catarro della laringe, dei bronchi ecc. ben inteso, che non si voglia come si usa da' profani, disegnare col nome di affezione catarrale soltanto quelle forme di flogosi delle mucose, contro alle quali il tè di tiglio ed il corpetto di flanella sono proclamati sovrani rimedi.

Osserviamo ordunque che i vari individui esposti alle stesse nocive influenze, offrono una varia e diversa predisposizione a contrarre iperemie e catarri; auzi notasi come per le stesse potenze nocive si ammili ora l'uno ora l'altro tratto delle mueose, a seconda delle individuali inclinazioni. Questa disposizione a contrarre affezioni estarrali sembra in alcuni casi stare in intina relazione con un certo abito individuale, con una tal sottigliezza dello viene opidermidale, ed una facilità di traspirare; in altri casi invano si cerca una qualche spiegaziono; la troppa molezza del vivera aumenta la disposizione alle catarrali affezioni, perciò vediamo villici, pastori ecc. che sono incessantemente esposti allo vicenda atmosferiche, ed allo offise della intemperie, sofirire di catarro più di rado di coloro che menando vita sodentaria, non si espongono che eccezionalmente a quelle nocive influenze.

Anco il fatto cho una certa influenza nociva produce in alenni, catarri della laringe, in altri roumatismi, in altri ancora diarree catarrali, non trovò fin ad ora pel maggior numero de' casi adeguata spiegazione. Ulceri ed altre eroniche affezioni della laringe
sembrano aumentare la disposizione a catarri nell'organo isteso, ed è evidente che dietro ripetuti insulti morbosi la mueosa
della laringe si faccia sempre più vulnerabile, locus suinoris resistentiaz. Disensia eroniche, infine, come sarbebro sifilica de
merenriale ece. aumentano la disposiziono a' catarri della laringe,
senza che questi possano a ragione essere considerati siccomo sintomo d'una lue secondaria.

Per quanto poi concerne i momenti causali, diremo doversi il primo posto concedere agli agenti locali i quali, irritando la muosa laringea, vi producono il catarro. A questi appartengono, l' in-spirazione dell'aria molto fredda, l'inspirazione di polvere, di va-pori acri, nonchè il gridare, il parlare a voce alta, il comandare, il cantare ed il tossire vemente e prolungato. In questi nitimi casi l'aria viene spinta attraverso la glottide coaritat; una confricaziono violenta ha luogo al liberi margini della medesima, e ne risulta uni offesa altrettanto diretta, quanto si è quella che dagi latti nominati agenti producesa. Se finitià cari, acqua bollente, penotrano nella laringe, ne segnono le più violente forme della la rineito catarrale.

In secondo luogo sono i raffreddamenti della cute esterna, noninatamente de piedi edel collo, quelli che danno origine a catarri della lariuge. La è una quotidiana osservazione che taluno, levandosi oggi il fazzoletto di collo, e le calze di lana, soffre nel denani d'un catarro alla laringe. Non si poò negare una relazione genetica fra questi due fatti, benchè sia difficile il dar loro una soddisfacente spiegazione fisiologica.

In torzo luogo notámuo come non di rado le affezioni catarrali si propaghino da vicini organi sulla mucosa della laringe. Di frequente ci è dato di osservare questo processo ne' catarri del naso o de' bronchi, senza che un nuovo agento abbia avuto campo d'escritare la sua nociva azione. Più di rado si propagnao i catarri della faringe alla mucosa della laringe, e soltanto la faringite catarrale, oh' è causata della l'abuso degli alcoolicip era di afterta irritacione dolla mucosa faringea, si estende con facilità alla laringe. Noi vociamo ad un eccesso nel bere seguire ben tosto i sintoni di un catarro laringeo acuto; cioè voce aspra, rauca, e ciò avvonire anco quando i bevitori si astennoro dalle grida e dai canti; i beoni soffrono quasi sempre di catarro cronico della faringe, al quale prende parte anco la mucosa della laringe.

In quarto luogo diremo come i catarri laringei siano non di rado sintomi d'una labe costituzionale, d'una malattia del sangue.

Fra le discrasio acute sono principalmente il morbillo, il vajuolo, it ifo santenatico, più di rade la scarlatina, quelle affezioni che sotto la forma d'un acuto catarro laringeo, si localizzano sulla mucosa della laringe. Quasi affatto ignoti ci rimangono i rapporti fisiologici che esistono fra i turbamenti di nutrizione che osserviamo nel corso di quelle malattie e sulla pelle e sulla mucosa, ed i mutamenti di sangue da cui quelle malattie sono originate.

A questi infine si legano quei catarri laringci che sorgono sicome fenomeni paraiali di catarri molto estaci ed intensi nel grippe (influenza). Questa malattia epidemica ha, e pel modo con cui sorgo, e per la sua estensione o per la malattia generale gravissima da cui viena eccompagnata, una decisa somiglianza cogli esantemi acuti. Le affezioni catarrali del grippe debbono istessamente esere considerate sicome sintonii d'una malattia costituzionale.

§ 2. Trorato anatomico-patologico.

Nel catarro acuto della laringe la mucosa non sempre manifesta quel grado di rossore e d'injezione vascolare, che l'intensità dei fenomeni, notati durante la vita, ei facevano presentire. Questa circostanza la si deve attribuire all'abbondanza delle fibre ciastiche di eti va fornita la laringe, le quali fibre, mantenutesi dilatate durante la vita per l'affluenza del sangue, si contraggono dopo la morte e cacciano fuori il sangue da' capillari.

In casi di catarri veementi, piccole apoplessie hanno luogo senza dubbio nel tessuto delle mncose, e questo tessuto può per ciò anco dopo la morte apparire uniformemente arrossato, o mostrarsi cosperso di macchie rosse. Sulla superficie della mucosa mancano le cellule epiteliali cilindriche, fornite di ciglia, manca cioè lo strato più superficiale dell' epitelio che copre la laringe, Nell' umore separato, un po'torbidetto, di cui è spalmata la mucosa, osserviamo col soccorso del microscopio giovani cellule epiteliali, numerose, trasparenti, per lo più con un solo nucleo, appartenenti allo strato più profondo, e queste vengono per lo più discgnate col nome di corpuscoli mucosi. Il tessnto stesso della mucosa è tumefatto, umido; il tessuto sottomncoso è soltanto in rari casi la sede d' una considerevole infiltrazione sierosa, condizione morbosa questa della quale noi separatamente parleremo, trattando in particolare dell' edema della glottide. Talvolta infine si trovano nella laringe, anco nei casi di catarro acuto, piccole superficiali ed irregolari perdite di sostanza della mucosa - ulceri acute catarrali.

Nel catarro cronico della laringe il colorito della mucosa si fa più cupo, ed acquista una tinta azzurro-rossiccia, o brunastra, il che avviene per la deposizione di pigmento in seguito alle precedute ecchimosi. I vasi sono varicosi, dilatati, riboccanti di sangue; imperocchè la mucosa, rammollita, perdette la sua elasticità. Il tessuto della mucosa è di spesso considerevolmente ingrossato duriccio, ipertrofico. La superficie d'essa, infine, appare ineguale, minutamente granellata, e ciò avviene pel rigonfiamento degli innumerevoli piccoli follicoli mucosi che si trovano nella laringe; questa è inoltre coperta d' un essudato giallognolo-purulento. Le giovani cellule epiteliali che, mischiate a quest' essudato mucoso purulento, ne producono l' intorbidamento ed il colorito giallognolo, sono meno trasparenti, più granellate dell'ordinario, il loro nucleo è talvolta suddiviso; esse sono del tutto identiche a quelle giovani cellule che si trovano negli ascessi; non soglionsi queste più chiamarsi corpuscoli mucosi, ma bensì corpuscoli del pus, benchè un' esatta separazione di queste due forme di cellule non sia possibile nel caso concreto. Allorchè la malattia dura già da qualche tempo, trovansi oltre a' mutamenti notati, quasi sempre anco altre e più profonde lesioni.

I. Ulceri catarrali croniche. - Queste si presentano tal ora

sotto la forma di perdite superficiali di sostanza che attaccano lo strato della mucosa denudata del suo epitelio; esse sono da principio rotonde e striato, e seguono in questo ultimo caso il decorso delle fibre olastiche, confluiscono di poi e formano ulceri ampie, irregolari, superficiali, eraziori catarrali; tal fata invece formano esse piccolo ulceri crateriformi, di forma irregolare, rotonda, che si producono per la distruzione di ghiandole mucoso rigonfie ed infimmate. — Ulceri follicolari. — Queste ultime manifestano nna decisa tendenza a penetrare nella profondità, e possono provocare affezioni morbose delle cartilagini della laringe; solo di rado inveco si fondono insieme parecechie ulceri follicolari, e sono con cio causa di nna estesa distruzione della mncosa laringea — tisi la-ringea catarrale.

II. Vegetazioni polipose. — Formano questo ora verruchço ora escreacenze a forma di cavol foro — tumori papillari, i quali nella loro essonza sono formati dalla produzione lussureggianto di epiteli vibratili, o che, non ostante la loro grande esterna rassonigianza, nulla hanno di commone coi condioni sifilitici, altre volte sono essi veri polipi mucosi, parziali ipertrofie della mucosa, o sollevamenti d'essa, causati da un fluido sieroso e colloide. I polipi mucosi sono ora peduncolati, ora aderenti alla mucosa mediante una base ora ristretta ora ampia, ed hanno ora la grandezza d'una testa d'ago, ora il volume d'un' avellana.

III. Ingrossamento ed indurimento del tesseto sottomucoso, metamorfosi di questo in una massa fibrosa, lardacca, di modo che la laringe o nominatamento la rima della glottide appare considerevoluente ristretta, e le corde vocali si fanno rigide ed immobili. Rokitansky ammette che questo stato morboso sia la conseguenza d'un processo specifico, d'un catarro blenorragico.

§ 3. Sintomi e decorso.

Il catarro acuto della laringe comincia di rado soltanto con brividi, anzi nel maggior numero de' casi, ove l'affezione catarrale mon si propaghi sulla mucosa bronchiale, manca anche nell' ulteriore decorso della malattia quella fobbre, che si usa denotare col nomo di fobbre catarrale. Lo stato generale non ne soffre, ed i sintoni della malattia si appalesano soltanto mediante le lesioni funzionali dell'organo attacento. Gli ammalati accusano un senso di pizziocore, e, nelle forme più gravi, un senso di bruciore, di escoriazione nel collo, il quale si aumenta col parlare, col tossire ecc. ecc. La sensibilità morbosa della nucosa delle vie respiratorie si estingne soltanto nei bronchi di secondo ordine.

A ciò si consociano, siccome sintomo patognonomico caratteristico per le malattie della laringe, le varie alterazioni della voce; essa si fa più profonda, coperta, velata, roca, e può infine farsi afonica. La formazione della voce avviene per intero nella laringe, la quale è formata a mo' d' uno stromento da fiato a linguetta metallica, che nella laringe è rimpiazzata da una linguetta membranosa (1). Allorchè si parla, le corde vocali inferiori vengono così ravvicinate, ch'esse sporgono nella laringe come membrane vibranti. Se poi vengono poste in vibrazione mediante una forte corrente d'aria espirata, si produce un suono, la cui altezza e profondità nell'istesso individuo, permanendo cioè le corde vocali all'istessa lunghezza, dipendono dal grado di tensione, in cui si trovano le corde stesse. Noi abbiamo visto al § 2, come nelle affezioni catarrali della laringe la mucosa si faccia tumida e molliccia, e como essa sia più o meno spalmata di essudato. Allorchè quest' ingrossamento ha luogo sulle corde vocali, in allora la tensione, in cui queste son poste per mezzo dei muscoli laringei, non è bastevole per ottenere quel numero di vibrazioni, atte a dare al suono quell'altezza, che di già si produceva pell' istesa tensione, ma col mezzo di corde vocali non tumefatte; la voce si fa più profonda. Mediante la tumefazione non uniforme, mediante il muco che copre le corde vocali e rende incguale la loro superficie, i suoni si fanno velati, la voce diviene roca, come una corda di violino che dà un suono coperto o velato. allorchè è spalmata di sostanze mucilagginose. Infine il rammollimento e l'ingrossamento delle corde vocali può arrivare ad un grado così considerevole che la più alta tensione, che può ottenersi per mezzo dei muscoli laringei, non basta per produrre vibrazioni so-

⁽¹⁾ Ecco como il nostr\u00e1 Majocchi espone in poche e chiare parole la formazione della voce.

nore; la voce si fa afona (1), si estingue. La voce roca di questi annalati può talvolta repontinamente innalarati ad un suono acutiusimo, atridulo, lacerante, passare, per così esprimorei, in falsetto. È questo fenomeno producesi pol repentino contatto in cui vengono poste le corde vocali gonfie ed invischiate, per cui si formano dei nodi di vibrazione, aumentandosi così il numoro dello vibrazioni e quindi anche Γ altezza dei suoni (Matler).

A quel senso già notato di bruciore, di pizzicore ecc. alla rauoedino s' aggiungo ancora una tosse veemente. Noi vediamo prodursi, dietro l'azione di potenti stimoli, i quali agiscono sulla mucosa laringca perfettamente sana (p.e. diotro l'introduziono di corpi stranieri) violonti parossismi di tosse, i quali altro non sono che movimenti riflossi. Accessi di tosso perfettamento analoghi a questi hanno lnogo, allorchè la mucosa laringea si è fatta sede d'un' irritazione catarrale; l'aziono dello più leggiere e talvolta appena avvertite potenze nocive basta per provocare con apparente spontaneità scossi violenti di tosse. Talfiata durante questi parossismi di tosse i muscoli della glottide vongono messi in nna così considerevole contrazione totanica, che l'aria in quell'inspirazione, con cui comincia la tosse, non penetra che lentamente, c con nn fischio attraverso la glottide coartata; mentro lo scosse della espirazione, che seguono all'inspiraziono protratta o risonante, non sono in istato di aprire la glottide che per momenti; per modo che la tosse che no segue, è caratterizzata da scosse corto, ineguali, risonanti. Mediante queste espirazioni violente a glottide coartata, il contenuto del torace vione compresso, como ciò avviene nol premito, nel suonare istrumenti da fiato; il vuotamento delle vene, che sboccano nel torace rimane difficultato; e quando l'ammalato tosse, la sua faccia si fa rossa, o perfino azzurrognola, e lo veno jugulari riboccano di sangue. In altri casi e più quando la malattia dura già da qualche tempo, il tuono della tosse si fa più profondo per l'ingrossamento delle cordo vocali, e per l'ineguaglianza della loro superficic, la tosse infino diventa ravida e roca. - Non di rado avviene che le cordo vocali ingrossate, spinte in alto ed inarcate da una violenta espirazione, vengono poste in una ancor più forte tensione;

⁽¹⁾ Avvertiamo che fone in greco non vuol dire soltanto voce, ma bensì ancho suono, e cho nel corso dell' opera questa parola viene spesso usata nel suo secondo significato. (N. d. T.)

la tosse di roca si fa latrante, ed allorchè durante l'accesso della tosse le cordi vocali si toccano, il tuono della tosse si fa repentinamente altissimo e passa in falsetto.

Allorchè il catarro si limita alla laringo, l'escreato è parco. Manca del tutto in principio della malattia, od è chiaro o vitroo. Questo sputo mncoso, lo sputo crudo degli antichi, contiene solo talvolta epitelio vibratile, molto più di frequente ad esso miste si trovano cellule giovani degli strati più profondi, corpuscoli mucosi. Durante l'ulteriore decorso della malattia e nominatamento allorchè s'iniziò un deciso miglioramento, l'escreato si fa più denos qui giovani cellule, le quali hanno un qualche rassomiglianza coi corpuscoli del pus. Questa forma di escreato, lo sputo purulento macoso, corrisponde allo sputo concotto degli antichi.

Essendo il tessuto sottomuccio solo di rado tumefatto ed infilitrato considerevolmente, così il semplice ed acuto catarro laringeo non provoca mai negli adulti, accessi dispnoici. La glottide negli adulli, e nominatamento il suo terzo posteriore, la parte respiratoria del del Longet, la quale, limitata dalla base dello cartilagini aritemoidee, forma uno spazio triangolare bastantemento ampio, non si fa impervio al passaggio dell'aria por la sola tumefazione della mocsa. Anco nei fanciulli solo di rado producesi la dispnea in seguito al semplico catarro laringoo. — Benchè in essi la glottide sia più stretta e formi in tutta la sua estonsione una sottlie fessura, non per tanto l'illesa azione dei muscoli crico-aritenoidei posteriori, i quali agisconi no gni inspiraziono, è bastevolo per allontanare l'nna dall'altra le cordo vocali tumefatte, o procacciare uno spazio sufficiente alla corronte d'aria che vi nenetra, ca che i

Talvolta si osserva che fanciulli i quali tossirono duranto il giorno, e che furono rochi, senza pur sentirsi male, si risvegliano repentinamente alla notto, accusando una grandissima mancanza di respiro.

L'ispirazione è difficile e protratta; i anciulli, pieni d'ambascia e di spavento, si gettano con somma inquietudine qua o la pel letto o colle mani sognano al collo, come al luogo dello loro sofferenze: la tosse è roca e latrante. Questi accossi che lo molte volte vengono scambiati col crup, e che si descrivono sotto il nome di pseudo-crup, sogliono dileguarsi dopo poche ore, o anco prima, senza lasciar traccie di sè. Questi sono i casì, che valsero al latte caldo, alle supune calde poste sul collo, à 'vomitivi propinati a tempo, la nomea d'essere panacee contro il crup, o di farlo anco abortire, purchè dati a tempo debito. Si potrebbo ammettere sorgere questi stati morbosi dietro un rigonfiamento considerevolissimo, ma passaggero della mucosa, e consecutivo ristringimento della glottide, restringimento a vincer il qualo l'azione muscolare non fosse bastevole; e ciò sarebbe consimile a quanto avvienc in certi raffreddori, nei quali repentinamento una o l'altra metà del naso rimano affatto otturata. Oppure si potrebbo credere, che all'irritamento della mucosa si fosso aggiunto un percludimento spasmodico della glottido, fenomeno questo di riflesso nervoso, come avviono nel laringismo stridnlo, del qualo più sotto avromo a parlare.-Ma un'altra spicgazione ci sembra meglio cogliere nel seguo: quegli accessi non sorgono che durante il sonno, e si dileguano allorchò il fanciullo, rimasto sveglio per qualche tempo, ha gridato, tossito e vomitato, e ricompariscono di bel nuovo, so il fanciullo ricado in un profondo sonno. Perciò crediamo esser ben probabile che il raccogliersi d'un umore viscido nella glottide, o forse il suo essiccarsi colà, dia origine a quegli accessi di dispuea. In ogni caso questa spiegazione, che proponiamo, ci fa comprondere il come agiscano quei mezzi terapeutici, ed il perchè siano a tanta fama saliti. Non di rado si ripetono consimili attacchi durante parecchie notti consocutive, mentre che i fanciulli di giorno sono vispi ed allegri, fintauto che finiscono col guariro, non rimanendo loro di tanti tunultuosi sintomi che un po'di rancodiue.

Per quanto concerne il decorso, la durata, e gli estit del catoro laringeo acuto diremo cho, passati alcuni giorni, o dietro la comparsa degli sputi concotti, la sensibilità della laringe, la raucedine, la tosse diminuiscono, e che la malattia, dopo forso otto giorni, si dilegua. In altri casi la malattia ai protras per qualche settimana; durante il giorno l'ammalato è un po'roco, una sano uel rimanento; soltanto nolle prime oro della sera e del mattino viene egli tormentato d'accessi di tosse vocuenti o prolungati: gli sputi rimangono allo stato di crudezza, finchè alfine, o di frequente dietro ma semplice cambiamento di teupo, la saluto i ristabilisce. In altri casi ancora, o principalmente dietro ripetuto recidive, rimano un catarro cronico della laringe. — Un esto letale, ove non sorgano complicazioni, non è cosa da attenderio cosò di leggieri.

Il catarro cronico della laringe.—Se ne catarri acuti già alla comparsa degli sputi concotti comincia a diminuiro la sensibilità della mucosa laringea, nel catarro cronico quasi mai non s' osser-

vano quelle abnormi sensazioni di pizzicore, di bruciore, di escoriazione nella laringe. Ma invece l'ipertrofia della mucosa e l'ingrossamento delle corde vocali, che abbiamo descritto nel \$ 2, debbono produrre un permanente cambiamento della voce, rendendola profonda, velata, aspra, roca. - Questo raucedine cronica, cho rimane dietro a catarri acuti e ripetuti, è il principale, ed in molti casi l' unico sintomo d'un' affezione catarrale cronica della laringe. Anco in questi ammalati che da auni soffrono di raucedine, osserviamo quel passaggio della voce in falsetto, che abbiamo altrove notato. Ma ove il male peggiori anco per poco, ove una puova acuta e pur leggiera irritazione intercorrente abbia luogo sulla mucosa laringca, le corde vocali s' ingrossano in modo che gli ammalati o perdono del tutto la voce o divengono quasi afoni. A ciò talvolta s'aggiunge una tosse spasmodica, periodica, quale noi l'abbiamo descritta fra' sintomi del catarro laringeo acuto: soltanto questi accessi sembrano prodursi dietro una raccolta di materia separata nei ventricoli del Morgagni, e dileguarsi allorchè si espettora una parca quantità d'un muco particolare, globoso, giallognolo, Anco in questi casi e per le ragioni anzi dette, la tosse può acquistare un suono aspro e roco, e farsi anco latrante. Ma l'inspirazione e l'espirazione sibilante, che a questi sintomi s' associa, ed a spiegar la quale non basta il rigonfiamento e l'ipertrofia della mucosa, dimostra bastantemento che noi qui abbiamo a fare con una complicazione, la quale arresterà tutta la nostra attenzione, e tanto maggiormente se a ciò si aggiungono un progressivo dimagrimento. sudori notturni ecc. ecc. Essendo una tisi laringea a base catarrale un de' casi più rari che incontrar si possa, quei fenomeni devono destar in noi il sospetto che un qualche profondo malore s'annidi ne' polmoni, ed avvertirci ad esplorare frequentemente e con somma attenzione gli organi toracici.

Il decorso della laringite catarrale eronica è per lo più lento; in pochi casi soltanto riesce al medico di ridonare a questi ammalati la salute, cd ancor più difficilmento di garantirli da recidive.

Le ulecri catarrali laringee non hanno sintoni speciali, e non si può che presupporne l'esistenza quando il catarro cronico duri da molto tempo. Un attento esamo delle fauci facilita talvolta la diagnosi, poichò l'esperienza c'insegna che alle ulecri follicolari dela laringe di spesso s'associano ulecri follicolari della faringei so si trova, come non di rado succede ne predicatori (1), ne' cantanti,

(1) Quanto l'uso esagerato dell'organo della voce influisca sullo sviluppo

la mucosa del palato mulle, arrossata e sparsa da piccolo ulceri giallognole, rotonde, allora si può con grande sicurezza ammettere cho un catarro cronico della laringe abbia originato ulceri follicolari nell' organo istosso. Così pure si potrà presupporro l'esistenza di ulceri, allorche da ditri sintoni del catarro conoico laringeo s' aggiunge la difficioltà nell' inghiotitro. Questi incomodi di deglutizione, o nominatamente la facilità con cui si annodano gli alimenti sono prodotti dalla rigidità dell' epiglottido, ed è un fatto anatomico che le ulceri della nucosa laringea conducono a questa rigidità, del ll'osisticazione dello cartilagiui laringeo.

Allorchè le vegetazioni papillari e polipose non ristringeno col loro volume la glottide, esse non offrono sintomi di gran fatto differenti da quelli che caratterizzano il semplice catarro cronico. Allorchè portò, aumentando di volumo, invadono punti vicini alla giottide, esse sono causa di gravissima disprace, o di quella respirazione difficile, o sibilante, cotanto caratteristica per le stenosi laringeo. Il sangue contenuto in questo vegetazioni può aumentaro o diminuire, e da ciò avviene che quelle sofferenze dispnoicle assumano un carattere di remissione e di esacerbazione. Allorchè sono peduncolate, possono, spostandosi repentinamente, ristringere od anco otturare completamente la glottide, minacciare di tratto in tratto una subita sofficassione, e questo avvicendarsi quasi periodico di sintomi allarmanti o d'un ben'essere relativo, può a ragione aver un valore patognomestico.

Per ciò infino che concerne gli addensamenti e gli ingrussamenti del tessub sotto mucoso, possono quosti esser causa di considorevoli ristringimenti della glottide, e di respiro sibilante; e siccomo pol le corde vocali in seguito a questa degenerazione si fanno rigide ed immobili, devo naturalmente seguire una cestanto afonia, una voce che più non è che un sommesso bisbiglito, sintomi questi caratteristici della mentovata condiziono patologica.

della Iraigile la dimostra la frequenza con cui i predicatori segginecima a questa discinne, an due medici lagini, dividingo e florace decrema cua forma particolare di Iariaglia costi il mano di elergamen's sore threate o di displazione di soli cericorum. Dalla descriziane dei civili attenti seniori resiluzione di displazione di displazione di particolare di la displazione di di displazione di displazione di di displazione di displazione di displazione di displazione

Il catarro laringco si distingue facilmente da quello del naso e della laringo, quantunque ancho in questi si possa alterare la vo-ce. In questo ultime affezioni il timbro e la risonanza della voce si mutano pel ristringimento delle cavità nasali o buccali, ed casa si fa quindi guttaralo e nasale; nella malattia invece della laringo, il assono stesso si modifica, il parlare si fa più profondo, velato, roco.

Pià di frequente si scambiano fra loro il catarro laringeo acuto e l'infiammazione cruposa della mucosa laringea; per alcune madri la raucedine, la tosse latrante, sono i sintomi di quella temata malattia, se anco i fanciulli sono del resto sani ed allegri. Ove a ciò si a sggiungano gli assali notturni di dispnea, anco medici in molti casi credono sicura e dimostrata la forma cruposa dell'infiammazione, e per tal modo ci possiamo spiogare come a noi quotidiamamente vengano raccontati cusi in cui certi fanciulli hauno otto dicci od anche più volte superato il crup. L'infiammazione cruposa della laringe non è malattia a è così frequente, nò così benigna, da rendere verossimili quei molti casì di facile guarigiono — un errore nella diagnosi è ben più probabile che quei brillanti successi in una malattia cotanto terribile.

Per quanto poi concerne la diagnosi differenziale di questi din stati patologici della mucosa laringas, rimandiamo i lettori al capo dedicato alle infiammazioni crupali. Richiamiamo qui soltanto l' attenzione sovra un punto, a cni preio anu più che modici, sogliono attribuire, e non a torto, un descio valoro patognonomico. La contemporanca esistenza d'un' affizione catarrale della mucosa nasade addita l'identica indode della flogosi della mucosa laringea. A ragiono adunque le madri si rallegrano nello scorgere il naso dei loro bimbi imbrattato di moccio, e l'immunità che il processo catarrale d'un certo tratto della mucosa nifre contro il processo cruposo su più lontani punti dell' sistessa membrana, è forso la ragiono degli auguri di salute che soglionsi rivolgero a chi starrunti

Ci riserviamo a trattare altrove della diagnosi differenziale del catarro laringeo eronico, dalle affezioni tubercolose e sifilitiche della laringe.

§ 5. Prognosi.

La prognosi del catarro laringeo sì cronico che acuto, e quella

dello affezioni secondarie provenienti da questo, possono desumerai dalla descrizione che abbiamo fornito di queste condizioni morbose. La malattia per sè sola non conduce quasi mai ad un esito lotale. Soltanto i polipi ed i tumori papillari poisono, coartando sempre più la glottide, minacciare la vita, oppure portaro una rapida soffocazione, spostandosi ed otturando improvvisamente il detto organo.

La prognosi d'una completa guarigione è permessa nei casi di affezioni extarrali acute, quantunque rimanga una disposizione a recidive. Meno favorevole è la prognosi nei casi di catarro eronico laringeo, e nelle ulceri della laringe. L'indurimento cronico del tessuto muocos non può risolversi.

& 6. Terapia.

Profilassi. - Abituare gli individui co' dovuti riguardi alle potenze nocive, che provocano il catarro laringeo, è miglior consiglio, che non assucfarli ad un vivere troppo mollo ed effeminato, per cui le cause anco più leggiere bastano dippoi a produrre la malattia. Non si chiudano i bambini in camera anco se hanno sofferto di catarro laringeo, ma piuttosto si mandino quotidianamente a godere dell' aria libera; si vestano convenientemente, se il tempo è freddo e cattivo, ma non si esagerino le cautele, non si fasci loro il collo con scialli di lana, con plaids ecc. ecc. (un nastro di seta portato attorno il collo ha fama di profilattico.) Non abbastanza da raccomandarsi sono i lavacri freddi al collo, i bagni freddi dolci o salsi, e questi sono i migliori mezzi profilattici per combattere la predisposizione. Siano le prescrizioni del medico procise e seriamente dettate: si determinino esattamente il tempo, la durata, il grado di temperatura de' bagni da prendersi: gli ammalati seguono le mediche prescrizioni tanto più puntualmente, quanto più esattamente sono dottate-

Indicatio causalis. — Allorchè stimoli diretti che ferirono la mneosa laringea sono causa di catarro, bisogna in primo luogo guarentire gli ammalati dall'ulteriore azione di questi. Affine di tener lontano ogni stimolo della muossa laringea ammalata, si attenda anzi titto ad ottenere nella stanza una temperatura miorimo, regolata col termometro. — Si victi assolutamente il parlare a voce alta, il cantare, o si esorti l'ammalato a vincere lo stimolo della tosse. E se ciò no n'iscee completamente, pure l'ammalato



molto ottiene, se vi si mette con decisa voloutà. Che il medioo non si lasci imporre dalle parole dell'ammalato, « ch' ei deve tossire » ma insista nella raccomandazione di non tossire. Per vincere i veementi accessi di tosse, i quali, come sono conseguenze del catarro. così anche sono permanenti cause della sua durata, i looch e sciloppi caldi, il solfo dorato rimangono senza effetto. Se colle misure sovra menzionate non si riesce ad ottenere un qualche miglioramento, si ricorra piuttosto ai narcotici. Nei bambini si deve certamente usare di questi medicamenti con somma cantela, ma negli adulti non vengono essi propinati nè con bastante frequenza, nè con bastante audacia. È molto più ragionevole e molto più proficuo il concedere ad individui che soffrono di catarro laringeo e che tossiscono gagliardamente alla sera, 10 gr. di polvere del Dower e di tratto in tratto qualche piccola dose di morfina (morf. gr. j in aqua Laur. ceras. dr. ii, ogni tre ore 10 goccie) che trattarli con caramelle, pastiglie, solfo dorato, sal ammoniaco ecc. Allorchè i catarri laringei sono causati da infreddamento della cute dei piedi e del collo, l' indicatio causalis richiede inoltre l'uso di un regime diaforetico - il medicamento più efficace e semplice è il tè di tiglio ed il caldo del letto -- bagni caldi ai picdi, il coprire il collo con una calza di lana, un senapismo ripetuto di tratto in tratto, od un cataplasma ammolliente, mantenuto sempre caldo, L'involgere il corpo in panni freddi, umidi, ma ben spremuti, l'uso de' pediluvj freddi e di breve durata, l'applicazione d'un impacco freddo atterno il collo, hanno un effetto consimile a quello che si otticne coi mezzi sopra descritti. Questi mezzi idropatici debbono esscre considerati come irritanti locali, od eccitanti la funzione cutanea. L'ntilità che prestar deve questo metodo, è dagli idropatici esagerata; si può però applicarlo in quegli individui che hanno una certa abitudine ed un certo esercizio in queste varie manipolazioni, cd i quali, fanatici per queste cure idropatiche, non si lasciano facilmente dissuadere dal seguirle. - Nei casi infine in cui l'affezione catarrale si propagò dalla faringe alla laringe, l'indicatio causalis richiede l'uso di gargarismi astringenti, o l'umcttare le fauci con un pennello tinto in soluzioni di nitrato d'argento o di allume.

Nei catarri acuti, l'indicatio morbi non addomanda mai deplezioni di sangue nè generali, nè locali, e benehè corti trattati ci forniscano a puntino le regole per la loro applicazione, noi crediamo che so ne possa far a meno. Nel maggior numero di casi hasterà il provocare cogli stimoli cuttaci già mentovati, un flusso di sangue alla cute esterna, mediante il quale si modercrà l' iperenia della muoosa; chò la malattia le molte volte giunge a guarigione senza alcun trattamento medico, ed ance con un trattamento contrario si dettami della sana ragione. La tintura di primpinella ebe fama di specifico per questi malori; si juo anco prescriverla, ma non se ne attenda un gran risultato. Per bibita si prescriva l'acqua di Seltz, o schietta, o mista a parti eguali col latte caldo. Il rozzo empirismo insegna avere nel catarro laringeo acuto le sostanzo grasse una dannosa influonza, una benigna invece le cose acri e salate. Un'a ringa, hen salata e non lavata, è un mezzo popolare notissimo, ed agisce forse, facendo nella mucosa faringea una rivulsione altrettanto forte quanto è quella che pel senapismo si effettus sulla cuto externa del collo.

Le polveri del Plammer (calomelano e solfo dorato) congiunto alla belladonna, al giusquismo ebbero già fama di mezzi specifici contro il catarro laringeo cronico. La belladonna ed il ginaquismo possono giovare moderando gli assalti di tosse. So siamo piu efficaci degli oppiati, è be dabbio. Il solfo dorato è superino ed il calomelano è del tutto da escludere nella flogosi catarrale. In luogo dei leggieri irritanti cutanci, de senapismi si adoperano nel catarro laringeo comico rivulsivi più forti. Il più utiatto n' è l' olio di croton, (o solo o nnito a cinque parti di olio terebint.) con questo si fa una frizione sul collo, al di sopra della laringe, fintanto che si producono vescichette o pastole.

Allorchè i catarri cronici della laringe non sono d' antica data, e principalmento quando sono accompagnati da tosse persisteate, le acque di Seltz, di Ems ecc. sono d'una conosciuta utilità. Queste acque vengono prese alla matina, a stomaco digiuno, o schietto, o miste al latte alla dose di cinque o esi bicchieri al giono. In alcuni casi l'uso di queste fonti è oltre ogni dire efficace, benchè sul loro modo di agiro la fisiologia non ci abbia offerto congrue spiegazione.

Nei catarri antichi e pertinaci è da raccomandarsi il trattamento locale della mucosa laringoa con mezzi astringenti, e questo consisto noll'inspirazione di vapori balasmici, ed anzi tutto nel soffiare ontro alla laringe o zucchero schictto, o zucchero misto ad una piccola quantità di nitrato d'argento (2 gr. a. n. 32 gr. sacch. lact.). S'introduce un cannoncino di penna, troncato alle due estremità, nel cavo buccale, si deprime quanto più si piuò la lingua, si spinge ben innanzi il cannoncino, si chiude colle dita il naso dell'amundato, e gli si raccouanda di fare delle inspirazioni protratte, forti c ripetute, oppure gli si soffia nella libera estremità del cannonico la polvere cutro alla laringe. (4 grani, circa, per volta della mentovata miscela). Se a questa operazione segue una violenta tosso si può andar sicuri che il mezzo terapeutico penetrò direttamente sulla località ammalata.

Un egual effetto si ottiene imbevendo una spugna in una soluzione di lapis (scrup.) in enc. j.). Ni salda la spugna così preparata sorva un bastoncino di balena, e la si spreme sull'epiglottide. Il successo di questo trattamento locale è pronto talvolta c brillante, e per la sua efficacia lo si può paragonare a quello della pictra sulle congiunitiviti catarrali.

La dicta deve essere nel catarro cronico della laringe quell' istessa che osservasi nelle affezioni acute; ed anche in questi casi le vivande salate, le aringhe ecc. godono presso il popolo fama di specifici infallibili.

L'iadicatio symptomatica addimanda non solo di agire contro i parossismi della tosse, ma bensì auco di opporsi prontamente alla dispnea, la quale sorge per lo più di notte ed in modo repentino. L'applicazione di sanguette al collo, usata da molti, è superfina. L'applicazione d'una spugna imbevata di aeque calda, e ripetuta fin tanto che la cute siasi arrossata; il propinare una bonan quantità di bibito calde, ed anzi tutto il somministrare un mencico, sono indicati in molti casi, e di frequente, d'una efficacia sorprendente. Fra gli emetici si usano in questi casi per lo più l'ipecacuana e di l tartaro stibiato, non però il soffato di rame; si propinino questi medicamenti in dosi maggiori e di sicuro c pronto effetto. Noi diano la preferenza all'emetico del Hufeland, ch' è così composto:

> R: Pulv. rad. Ipecac. scr. j. Tart. stibiat. gr. j. Oxymcl squillit. gr. iij Aq. destill. un.j ct ss.

M. D. S. ogni dieci minuti un cuechiajo di eaffè, finchè sorga il vomito.

Ripetendosi l'accesso, si ripeta il vomitivo. Non si lascino cadere i bambini in sonno troppo profondo, ma si sveglino di tratto in tratto, e si obblighino a bero. Per tal modo si è quasi certi di provocare di tempo in tempo un insulto di tosse, e con ciò d'evitare che la materia separata a' margini della glottide, quivi si raccolga c si dissocchi.

Le niceri laringee si trattano nell'istesso modo del catarro cronico. Polipi e tumeri papillari, che minacciano la vita, possono addimandaro operazioni chirurgicho.

CAPITOLO II.

Croup, Angina membranacea, Laringitis cruposa, Crup, Angina cruposa, cetennosa.

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

L' infiammazione cruposa rappresenta quella condizione patologica, per la quale, mediante un lavorio flogistico, vien separato sulla libera seperficio della mucosa un essudato ricco di fibrina, pronto a rappigliarsi e che rinchiude soltanto elementi epiteliali. Ove si distacchi la membrana crnpale, per tal processo formatasi, gli epiteli si rigenerano prontamente, mai avviene una perdita di sostanza nella mucosa stessa, chè il processo cruposo non lascia dietro di sè cicatrice di sorte alcuna. Il processo difterico, il quale soltanto di rado si osserva sulla mucosa respiratoria, decorre esso pure accompagnato da essudazione, essudazione assai fibrinosa e pronta a coagularsi, ma che si distingue però dal crup, in quanto che l'essudato non si separa sopra la mucosa, ma nella mucosa, infiltrandone il tessuto stesso, comprimendone i vasi per modo che la mucosa ammalata, si necrosa e si commuta in nn' escara. E quando questa cade, rimane una perdita di sostanza ed in seguito si forma la cicatrice. Soltanto il crup secondario, la laringito cruposa, quella cioè che deve considerarsi siccome un sintomo d'una malattia generale costituzionale, d'una discrasia acuta, e che pnò associarsi al morbillo, al vajuolo, al tifo e specialmente alla scarlattina - presenta uno stato transitorio dalla forma cruposa alla difterica, e questa trasmutazione di condizione patologica viene molto di frequento osservata nella faringo in certi casi di scarlattina maligna.

Il crup, il qualo sorge sulle altre mucose molto più di rado che su quella degli organi respiratorj, manifesta la particolarità, ch' esso attacca nell' età infantile quasi esclusivamente la laringe e la trachea, od assai di rado la mucosa delle cellule polmonali, e che invece per lo contrario la pneumonia cruposa - il vero crup dello cellule polmonali - è una delle più frequenti affezioni morbose degli adulti, nei quali laringe e trachea vanno quasi sempre immuni dal processo cruposo. La laringite cruposa è per ciò un malore quasi esclusivo dell'età infantile. Durante il periodo dell'allattamento i bambini non mostrano una grande disposizione al crup; la malattia si fa più rara dopo la seconda dentizione, cosicchè il maggior pericolo sta pei fanciulli fra i due e sette anni. Ammalano più di frequente i maschi delle femmine, ma è un orrore so si crede avcre fanciulli robusti, ben nutriti, e di nn florido aspetto nn' inclinazione particolare a questa malattia; per lo contrario, fanciulli gracili e delicati, provenienti da genitori tubercolosi, mal nutriti, che hanno una cute pallida e vene trasparenti cd una pronunciata disposizione ad esantemi umidi, a tumefazioni ghiandolari, all'idrocefalia, sono più facilmente côlti dal crup. Ella è una quotidiana esperienza, che nna famiglia, ove s' abbia a deplorare una grande mortalità, perde alcuni de'suoi fanciulli per idrocefalia, altri per crup, mentre nei superstiti ad epoca più avanzata si sviluppa la tuborcolosi polmonale. Non di rado allo scomparire d'un esantema umido del capo e della faccia, segue ben tosto lo sviluppo del crup. Il crup sorge più di frequente nei climi nordici ed' in località finitime all' acqua, esposte ai venti cd all' umidità, che non in regioni più calde, più meridionali, e più difese dai venti.---Spesso il crup si sviluppa epidemicamente, allora si ammalano molti fanciulli, anco in piccoli paesetti; e perfino nella stessa famiglia parecchi bambini sono côlti simultaneamente dalla malattia, con sintomi intensi e perniciosi. -- Nel maggior numero de'casi le canse occasionali della laringite cruposa non ci sono note; in alcuni casi sembra però che indiretti stimoli, che colpiscono la mncosa laringea, o raffreddamenti o simili, provochino lo sviluppo del male. I venti del nord e del nord-ovest sono i più temnti. Del crup infine che accompagna la scarlattina ecc. abbiamo già più sopra parlato.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

La nucosa animalata si mostra in vario grado d' arrossamento, e questo proviene in parte dall' injezione vascolare, in parte da ecchimosi. Si sostiene da taluno che l' arrossamento diminuisca, allorchè il essudato aumenta; e si volle perfino dalla mancanza dell' arrossamento flogistico nel crup stabilire il principio cli esso presenti una particolar forma di flogosi, che decorro senza i pernia. Noi di già abbiamo dimostrato come l' impallidire della mucosa iperemica dopo la morte, sia l'effetto dell' azione delle fibre olastiche, di cui va a dovisia fornita quella membrana.

La mucosa è denudata del suo epitelio, e sì essa che il tessuto sottomucoso sono tumefatti e rammolliti; perfino i muscoli della laringe appariscono umidi, pallidi e più molli. Di frequente, ma non sempre, è la superficie della mucosa anco nel cadaverc, coperta d' nn essudato crupale. La mancanza, in molti casi, di membrane crupali, presta occasione all'artificiale divisione del crup, in vero, e in falso. Ma una differenza nella condizione patologica non può essere basata su questo fenomeno, perchè l' essudato, di già coagulato, può essere rejetto dall'ammalato, poche ore prima della morte, od anco venir espulso, pria che la materia separata abbia avuto tempo di solidificarsi. S' intende da sè che anche sul crup si separa un plasma fluido, che si rappiglia dopo l'essudazione. L'essudato cruposo manifesta ora la consistenza d' un fior di latte, viscido, ora forma mombrane compatte e tenaci, ora veste, sotto forma d'una pellicola unita, l'interna superficie della laringe, si propaga nella trachea e ne' bronchi, formando coaguli tubuliformi e diramati: -- altre volte non si trovano che alcuni fiocchi, o frustoli, che aderiscono qua e là sulla mucosa. Le pseudomembrane più molli e più sottili si staccano facilmente dalla mucosa; le membrane più dense e più grosse vi sono fortemente aderenti. Sulla superficie esterna di queste membrane dense, aderenti, e talvolta dello spessore d'una linea, si scorgono di frequente numerose strie rosse, e punteggiamenti di sangue rappreso, i quali corrispondono ad altrettanti piccoli punti sanguinanti della mucosa, sul cui strato di tessuto unitivo si riscontra l' essudato. Dopo un qualche tempo queste pseudomombrane vengono a poco poco staccate da un'essudazione sicrosa, la quale si separa dalle superficie della mucosa, e vengono espulse sotto forma di tubi, di pellicole, di piccoli pezzi, di stracci, di fiocchi. Ciò avvenuto, e nei casi più favorevoli soltanto, l'epitelio vibratile si rigenera ben tosto, e la mucosa laringea si riconduce al suo stato normale. In altri casi invece all' espulsione delle prime pseudo-membrane segue la formazione di nuove, e per tal modo il processo si può ripetere fintantochè, od esso si estingue o l'ammalato vi soccombe.

La membrana crupale consiste di fibrina amorfa e fibrillare,

a eui sono contessute giovani cellule penetrate nell'essudato al momento della sua separazione.

La frequente complicazione del crup laringoe om quello dolla faringe è di gran momento, e per la diagnosi del crup, e per la spingazione fisiologica de' suoi sintomi. I Francesi chiamano soltanto quel crup, in cui sorge questa complicazione, il vero crup, gli attri in cui manca, il pseudo-crup. Ma anco in Germania si ebbe eccasione di constatare di frequente la contemporanea insorgenza di queste dem malattie.

Nei cadaveri dei fanciulli, cho soggiaequero al crup, trovasi quasi sempre un alto grado d'ipercunia della mucosa bronchialo e polmonale; di frequente si riscontra il crup dei bronchi e focolaj pneumonici.

Noi tenteremo di spiegare queste condizioni patologiche, dimostrando lo conseguenze necessarie del crup laringeo.

§ 3. Sintomi e decorso.

Il crup è in molti casi amnunciato da sintomi precursori (prodromi); i fanciulli sono di mal umore, stizzosi; hanno loggieri brividi febbrili, sono rochi, ed hanno nan tosse che colpisce pel suo suono sospetto. Questi sintomi possono essere di nessuna importanza, e precedenti un leggiero catarro laringeo, ma possono ben anco essere i prodromi d' una delle più micidali malattie.

Un medico esperto ed attento sapa\(\hat{n}\) afor a distinguero l'un dall' altro caso. In tutti i easi si esaminino tosto le fauci, anco se i fanciulli non si lamentano di difficultata deglutzione. Si trovano queste arrossate, tumefatte lo tensille, e coperte qua o là di place, he piecole, bianchiccie, solide, allora si può pronosticaro il reprocome dietro ripeturi starnuti, e dietro un abbondante flusso dal naso si può predire lo sviluppo d'un semplice catarro laringeo. Per distinguere nel suo cominciamento il catarro laringeo dal crup, abbiano altre circostanzo che debbono venir condegnamente apprezzate.

Se si conosee che i fanciulli sonosi fatti rochi dopo ogni qualsiasi raffreddamento, se questi raffreddori furono costanteuncute accompagnati da tosse latrante, se durante questa affesioni non sursero mai sintomi di crup, se gli altri fratelli non mostrarono mai inchinerolezza a questo morbo, se tutto queste favoroli condizioni si combinano, si può esser hen più tranquilli di quello ch'è lecito d'esserlo in casi, in cui il fanciullo, ora aumalatosi, abbia di già superati alcuni fieri assalti di erup, od i cui fratelli siano morti in seguito a questa malattia.

I prodromi possono precedere di uno o di alcuni giorni l'attacco del crup: in quasi altrottanti casi mancano essi del tutto, ed
il morbo fatale sorgo repenitiammente ed inaspetatto in tutta la sua
ferocia. Per lo più a tarda sera, od in mezzo alla notte, i fanciuli
si risvegliano dal sonno con voce aspar, roca, ed in seguito afona,
ed il tuno della voce anco nel crup con rapido passaggio, dal profondo e sonoro si fa ad un tratto altissimo, lacerante e quasi ridulo. Questo passaggio dolla voce in falsetto proviene, como abbiamo già altrove menzionato, dal contatto a cui vengono momentaneamento e durante il patare le corde vocali tumofatte ed invischiate di materia coagalata. La tosse che all'invasione dol morbo
è breve, interrotta, chiara, si fa aspra e roca ed in fine latrante, o'
quest' ultimo carattero omerge soltanto allorchè per cobji voementi
di tosse l'aria spinta finori a tutta forza tende ed inarca le cordo vocali.

Infino la tosse perde ogni qualsiasi suono; si vede parlare e tossiro i piccoli ammalati ma non li si ode.

A questi sintomi, che sono dol tutto originati dal rammollimento e dall' ingrossamento delle corde vocali e dall' essudazione cho lo copre, e che sono idontici, o meglio che debbono essere in tutto eguali, a quelli che sorgono nel catarro della laringe, si consocia la dispuca, una dispuea persistente e pericolosa, e questa è patognonomica pel crup, mentro che nel catarro laringeo non è cho rara e passaggiera. Questa dispuea, che producesi pol solo ristringimento della glottide, e della quale altrove spiegheremo le causo e l'esistenza, non ostante la mancanza d'ogni qualsiasi pseudomembrana, ha caratteri proprii, nè la si può così di loggieri confondere colle altre forme dispnoiche. Anzi tutto la respirazione è estremamento difficile: si scorgono nel fanciullo gli sforzi, che gli costa ogni inspirazione. Tutti i muscoli ausiliarii, che dilatano il torace, son messi vivamente in azione; i fanciulli sollevansi con sforzi supremi, stendono la colonna vertebrale per dilatare efficacemente il torace levando le coste. Non ostante questi terribili sforzi, l'aria nou penetra cho parcamente attraverso la glottide coartata, le inspirazioni sono lunghe, protratte, infine il passaggio sforzato dell' aria attraverso la glottido ristretta, produce un sussurro caratteristico, sibilante, che basta una sola volta averlo udito, per non più dimenticarlo. Se duranto queste difficili e stentate inspirazioni si accorciano i muscoli elevatori delle alo del naso, ed i fori nasali si dilatano, (che senza questa azione muscolare snggerita dall' istinto si chiuderebbero i fori nasali tosto che l' aria viene rarefatta nel naso) se questo movimento delle ali del naso non è sintoma patognonomico per la dispnea del crup, avvi un altro caratteristico fenomeno il quale profondamente impressiona gli stessi profani, e che si produce per la rarefazione dell' aria nel torace, rarefazione che si compie per la dilatazione del toraco, e pcl simultaneo restringimento della glottide. Noi vediamo cioè ad ogni inspirazione avvallarsi non solo l'epigastrio, ma anco la stessa parto inferiore dello sterno. Mediante la rarefazione doll' aria nel torace viene superata la forza di contrazione del diaframma, il quale è portato violentemente all'insù, imperocchè la superficie rivolta al torace ha da sopportare una pressione ben minore di quella che gnarda verso l'addome.

In tato il suo assieme la fisonomia del fanciullo esprime la necessità di prender aria, lo sforzo per arrivare a questo scopo, la disperazione infine, che sorge dietro tanti ed infruttuosi constat. I danciulli chiedono d'uscire dal letto, d'essere presi in braccia; I di poi vogliono di nuovo essere rimessi nel letto: la più grande ambascia è dipinta sui tratti del loro volto, gettano le braccia qua e là, contorcono il corpo, si prendono il collo fra le mani, stirano la lingua quasi come volessero allontanare l'impedimento che non il lascia respirare: il volto è coperto di sudore o sfigurato. L'aspetto d'un fanciullo colto dal crup è uno de' più tristi e de' più miserandi spettacoli che idear si possas.

La circostanza, che i fanciulli di frequente soggiacciono al crup, quando che durante la vita offrirono i fenomeni della più grando dispnea, ma ne quali dopo la morte non si trovò ne psendomembrane sulla mucosa, nè un considerevole gonfore di questa o del tessuto sotto monoso; questa circostanza dicismo diode origine al·l'idea che in questi casi una contrazione spasmodica dei muscoli laringei abbia coartata la glottido. Ma a quest'idea s'oppongono fatti patologico-fisiologici. Da per tutto, vos s'incontri una intensa flogosi delle membrane mucose o sierose, noi troviamo inzuppato, infiltrato di siero, ed impallidito non solo il tessuto cellulare sottomicoso e sottosierose, ma bensì anco i muscoli che da queste membrane infiammate sono coperti. Anco a priori non a juo ammettica rec he muscoli in siffatta condizione siano capaci d'una contrazione

spasmodica, e Rokitansky diec che i muscoli, infiltrati, impalliditi, rilassati, sono nello infiammazioni crupose colpiti da paralisi. Che però i muscoli, che si trovano in questa condizione, abbiano di fatto perduta la facoltà di cohtrarsi, lo dimostra il fenomeno che ci offono i muscoli intercostali in casi di pleuriti, i quali vengono spiniti in fuori, perchò sono paralizzati; il feuomeno che si esserva ci muscoli intersitani nelle peritoniti e nelle dissentorie, ne' quali morbi cessa il movimento peristaltico di quei tratti d'intestino, la cui tonaca sierosa o mucosa è infiammata, perchò i muscoli intestinali, vestiti da quelle membrane infiammate, sono paralizzati:

Si queste, che molte altre aualoghe osservazioni ci debbono convincere che i muscoli lariugei, coperti come sono da una mucosa grandemente infiammata, si trovorebbero piuttosto in uno stato paralitico, cho non in una spasmodica contrattura. Che poi una paralisi dei muscoli laringei provochi la dispnea, ciò lo possiamo con certezza desumere da feuomeni osservati in giovani animali. in cui per dilucidare altre questioni fisiologiche, furono tagliati i nervi vaghi: anzi diremo come la dispuea originata per tale lesione abbia una grandissima somiglianza con quella che sorge nel crup. appalesandosi colle stesse inspirazioni protratte e sibilanti da noi qui sopra descritte. Ma auco se si consideri la glottide infautile dal lato anatomico, non può rimaner dubbio, ch' essa si debba durante vigorose inspirazioni restringore e chiudere ogni qualvolta che nel momeuto dell' ispirazione non viene attivamente dilatata per mezzo dell'azione muscolare. Nell'età infantile manca lo spazio triangolare, la parte respiratoria del Longet, la qualo è rinchiusa dalla base delle cartilagini aritenoideo, che si prolungano anteriormente ed internamento verso i processi vocali. La base delle cartilagini ariteuoidee non ha ne' fanciulli estensione alcuna : la glottide forma dall' innanzi all' indietro una ristretta fessura, la quale è limitata dalle espansioni membranose delle corde vocali. Siccome però queste mombrane sono obliquamente inclinato l'una contro l'altra, la fessura dove venir ristretta ed in fine chiusa del tutto. quando che per una vigorosa inspirazione l'aria venga rarefatta nella trachea, seuza che contemporaneamente la glottide si dilati per l'azione muscolare. In qualsiasi laringe infantile, che si estragga dal cadavere, si può mediante un succhiamento vigoroso all' estremità della trachea produrro la chiusura della glottide. - Siccome per la terapia del crup importa anzi tutto sapere e stabilire, se la glottide è ristretta da pseudo-membrane, oppure se la paralisi de' muscoli laringei è la causa principale della dispnea, si osservi attentamento se sì l'inspirazione cho l'espirazione siano del pari difficultate, oppuro se l'inspirazione riesca difficile e sibilante, facile invece l'espirazione. Nel primo caso sono pseudo-membrano quelle elio restringono la rima della glottide o difficultano sì l' entrata, cho l' uscita dell' aria; nel secondo è la paralisi do' muscoli la causa della dispuca; nell'inspiraziono, l'aria cho pel naso e per la bocca si porta alla glottide, la comprime quando l'aria contenuta nella trachea è più di essa rarefatta, ma l'espirazione può avor luogo liberamento, poichè l' aria espirata allontana l' una dall'altra le corde vocali, senza che a ciò occorra l'azione muscolare. Infino ricorderemo essere i muscoli erico-aritenoidei posteriori quelli che compiono la dilatazione della rima della glottide, e che soggiacciono più facilmente alla paralisi, allorchè la mucosa faringea che li copre, prende parte all'infiammazione. E da ciò emorge dovor essere fra tutti i più pericolosi quei casi di erup cho i Francesi osclusivamente denotano col nome di vero crup, e ne' quali si riscontrano le pseudo-membrane erupali aneo sulla mucosa faringea.

È difficile l'asserire so ai descritti sintomi del crup ai consoci ance un sensibile dolore nella laringe. Il portare le mani al collo, come fanno i fanciulli, accenna forso ad un istintivo moto che dagli ammalati si compie, quasi per allontanaro l'impedimento che colà si oppone al libero ingresso dell' aria. In principio della malattia l'eserento è per lo più parco, soltanto di rado contiene frustoli di concrezioni, o membrane aderenti. In questo periodo del morbi polso è pieno, duro, frequente, la faccia arrossata, la temperatura cutanae considerevolmente elevata.

In molti easi il crup fa nelle ore mattutine e nel corso della giornata desice remissioni, le quali si avvicinano porfino a spicoate intermittenze. Questa circostanza viene usufruttata dagli omopatici, i quali promettono meraviglie do loro rimedi, ma solo dopo parecchie ore. Verso la mattima il respiro si fa più libero, la voce più chiara e distinta, la tosse più rara; essa è roca, na non più adionie, la febbro cede un poco, lo stato generale sombra quasi ri condursi al normale, e soltanto un finissimo sibilo ed il suono tuttiva sospetto della tosse, ricordano le angustio della decorsa notto. Si guardi beno dal troppo confidare in questa apparento quieto: la prossima notte può essere apportatire di movi fenomeni e mi-macciare da pressona via tia dell'ammalato. Il perissiero della felibre,

sia pur questa moderata, e la presenza di pseudo-membrano nolla faringe debbono incutere i più seri timori.

Il crup appaleas talvolta durante tutta la sua durata questo decorso tipico. A giorni passabili seguon ontic attive, finchè, arrivando il morbo ad un fatal esito, le remissioni si fanno sempro più incomploto e più brevi, e le esacerbazioni notturne più gravi e poricolose.

In altri casi e principalmento noi più pericolosi, i fenomoni del crup non cessano per un solo momento dall'essore allarmanti. La remissiono attesa con tanta ansietà nolle ore mattatine non comparisce, e già al secondo od al terzo giorno la malattia può avore un esito letalo.

Allorquando la malattia non volge ad un miglioramento, ma invece, come lo è pur troppo nel maggior numero dei crup, minaccia un osito fatale, il quadro fenomonologico cangia del tutto. La faccia arrossata dell' ammalato impallidisce, le labbra si scolorano, l'occhio cho, inquioto, mirava attorno a sè, acquista una esprossione sonnolenta; non di rado il vomito sorge spontaneo, mentro che i vomitivi propinati rimangono senza effetto, ed il fanciullo si mostra insensibile all' applicaziono doi sonapismi o di altri irritanti cutanei. Il respiro si fa superficiale, e con questo cangiamento sparisce spesso il suono sibilanto che accompagna l'inspirazione, il fanciullo giace osausto in un mezzo sopore; i sintomi del crup sembrano scomparsi, ed il fanciullo libero d'ambascia; finchè, svegliandosi, o dopo aver-tossito, l'ammalato tonta involontariamente di fare una profonda inspirazione, in questo momento la glottide si chiude, il fanciullo ò in poricolo di restare soffocato, esso s' orge, cerca colle mani un punto d'appoggio, si guarda attorno con un' ansia indoscrivibile, fa di nuovo veemonti sforzi per inspirare, cade infine esausto sul letto e di bel nuovo si assopisce. Negli animali, cui furono recisi i nervi vaghi, si notano gli stessi fenomeni - respirazione quasi libera, se superficiale; respirazione immensamente difficultata so tentano una profonda inspirazione - fenomoni che non sono difficili a comprendersi, ove si voglia ricordarsi della spiegazione che abbiamo più sopra data.

Questi cambiamenti che sorgono noll'ulterioro decerso della malattia si devono ascrivere al progressivo avvelenamento del sangue per mozzo dell'acido carbonico; e della saturazione del sangue oon questo gas sorge principalmonte il maggior pericolo da cui è accompagnata la malattia. Non, como goneralmente si crede, puossi dall'iperemia dol cervello e de' suoi velamenti derivaro of descritti fenomeni, nè mia avviene che i fianciulli cidit dal erro of frano un aspetto arrossato o cianotico, il qualo soltanto si manifesta allorchè gli anumalati, collo siorza dolla tosse comprimono il torace, mettendo con ciù un inciampo al vonamento dello vene jugulari. Tutti i fanciulli colti dal crup, debbono, allorchè la malattia pervenno ad un alto grada d'intensità, casere pallidi, el o sono anco pel fatto fintanto che iniziata la paralisi del cuore, lo arterio si famos empre più vuoto el o veno sempre più vuoto el veno sempre più vuoto culti sanguo, colorando per questo modo d'una tinta livida le pallescenti labira.

Poiché il sangue delle vene toraciche sottostà ad una pressiono minore delle altre veno del corpo, stante che la tendenza del polmone a ridursi per la clasticità del suo tessuto ad un minor volume, porta una dilatazione de' vasi a lui prossimi; poichè ad ogni profonda inspirazione aumenta la forza aspirante del polmone proprofonda inspirazione aumenta la forza aspirante del polmone grado, dobba ciò con grandissima forza pompari il sangue dallo vene fuori del toraco in quello che stanno nel suo interno, allorchè un uomo, tentando fare una pryfonda inspirazione a glottido chiase, raretà l'aria nol polmone. Per questo modo non si può mai produrre una cianosi, no il vuotamento delle vene cerebrali può mai esser impeditio; anzi dovo avvenire tutt lo contrario.

Lo scambio dei gas nei polmoni dipendo, come ben si as, principalmente dal 'innovamento dell' aria holle cellule polmonari, imporocchè il sangue si scarica dell' acido carbonico e s' impregna d' ossigeno soltanto sotto la condizione che l' aria nelle dette col· lude sia più povera d' acido carbonico e più ricca d' ossigeno di quello che lo sia il sangue. Dalla imperfetta respirazione qualo la luogo durante il crup, ossia dall' imperfetto rinnovamento del l' aria nelle cellule polmonari deve risultare che l' acido carbonico, di continuo prodottosi nol sangue, non può passarc dal sangue stosso, nell' aria rinchians alle cellule polmonari e di già impregnata d' acido carbonico. I descritti sintoni sono precisamente quelli cho sorgono allorchè un nomo respira i vapori di carbonia cessi. Nel crup si è avvolenati dall' acido carbonico che si produce nel corpo stesso, mentre accesso il carbone, il velono vieno inspirato assiemo all' aria stamosferica.

Ovo la malattia abbia un osito letale, la morto sopraggiungo nel maggior numero di casi, sotto i fenomeni testè descritti, di generalo paralisi cioè, la quale è progressiva e conseguenza d'un avvelenamento mediante l'acido carbonico. Soltanto in rari casì l'ingrosso dell'aria vien repontinamente per intero impodito da una membrana scioltasi ed appoggiatasi all'imboccatura della glottido: allora la morte è rapidissima, poichè avvieno per soffocazione.

Allorchè il crup ha un esito favorevole, il miglioramento s' inizia alcune volte a poeo a poeo; di tratto in tratto vice cspulso un escreato viscido, misto ad una copia più o meno abbondante di fiocchi coagulati; la tosse si fa più mollo e facile, la voce più chiara o forto, ed i sintomi della narcosi si perdono di mano in mano che il respiro diviene più libero e completo.

In altri casi, o questi pur troppo non sono i più frequenti, vieno espulsa sotto assalti ficrissimi di tosse, e con conati di vomito, una non indifferente quantità di pseudo-membrane e talvolta anche di coaguli tabulari, ed il respiro, che poco fa cra estremamente difficultato, si fa repentinamente più libero, ed i fanciulli sono salvi purchè non sopraggiunga una nuova essudazione a chiuder la glottide, od una nuova esacerbaziono della flogosi non provochi un edema dci muscoli della glottide. Compito ancho il suo decorso nella laringe, il erup quando abbia durato a lungo può essere consecutivamente letalo; chò vediamo molti fanciulli, superata la prima ferocia della malattia, soccombere ad una iporemia od edema do' polmoni, oppure ad un intenso catarro bronchialo. I successi relativamente poco brillanti della trachootomia nei erup, che hanno un decorso prolungato, debbonsi del tutto ad nna si fatta complicazione, e la frequenza di questa è una necessaria conseguenza dolla condizione speciale in cui si trovò il polmone duranto la malattia.

Se il torace si dilata, se le cellulo polmenari si fanno più anpie, mentro che l' aria non vi può miformemento penetrary, l'aria
contenuta nello cellule del polmone e noi bronchi devo venir dilatata, e rarefatta; e la mucosa delle cellulo polmonari o do' bronchi si
trova durante il erup in quello stesso condizioni in cui si trova la
cuto esterna allorchè vi si applica una ventosa. L' iporemia od una ammentata trassudaziono devono cessoro le necessario conseguenze dolla pressiono o del tutto cessata od almono di molto diminutta, sotto a cui si trovano le paroti de' vasi capillari.

Trattando dei sintomi e del decorso di questa malattia abbiamo acconnato alla rassomiglianza che il erup, e di lotatro l'aringeo debbono necessariamente avere, ma abbiamo inaieme espressamente notato quale differenza nei sintomi e nel decorso passi tra l' una e l'altra morbosa affezione. Noteremo soltanto ancora come le membrano crupose, else coprono la faringe, abbiano per la diagnosi un valore altrettanto riconosciuto quanto lo hanno le masse d'essadato membraniformi espulse mediante la tosso; che la dispone nel catarro laringeo occorre di rado e non è di lunga durata; o finalmente che nel più doi casi il catarro laringeo decorre a febbrile, mentro il crup è accommagnato da violonta febbre.

§ 5. Prognosi.

I fanciulli, che hanno passato il settimo anno, possono superare anco le forme le più gravi della laringite cruposa. Se invece la malattia sorge ne' primi anni della vita, essa è allora senza dubbio uno de' più pericolosi morbi dell' età infantile.

Noi già altrove abbiamo fatto menzione come si debba con riserva prestar fede a quio irillanti successi dei quali alcuni medici si gloriano, e come molti di questi successi riposino sopra un errore diagnostico. La prognosi per sè stessa sfavorevole del erup, si farà ancora più infausta allorchò la malattia sorga epidemicamente, e se pur si può chiamare esagerato quel principio prestabilito che vuole assolutamente lettal quei casi, che sono complicati alla faringite oruposa, non di meno dobbiamo concedere che questa complicazione aggrarva di molto la malattia ed il prenostico.

Fra i sintomi del crup, l'ansia, l'inquietudine, la pienezza del polso, il rossore della faccia, la raucedine o l'afonia hanno per la prognosi un' importanza molto minore di quella, che abbiano le prime manifestazioni dell'incipiente survelenamento del sangue, allorchè la faccia impallidisce, le labbra si scolorano ed il fineiullo si fa sonnolento, allorchè un vomitivo propinato resta senza effetto di nvece sorge spontancamento il vomitic i n questo caso pochissima o nessuna speranza rimane di voder salvo il banbino da un tanto malore.

La profilazi della laringite cruposa richiedo i medesimi provvedimenti, che sono raccomandati nel catarro laringeo; che cioò i fanciulli, che hanno superato una voltail crup, non rimangano chiusi in istanza, nè si abituino a vestili pesanti o grevi. Però si avverta la madre a non avore una cieca fiducia dell' apparente bellezza della giornata, ma che faccia attenzione alla direziono del vento, pria di lasciar andare i fanciili all' aria aperta, poichò il garantire i fanciulli che hanno una pronunciata disposizione al crup dall'azione del vento settentrionale, dalla bora, è la prima fra le preserizioni profilattiche. Così pure è di somma importanza di ritirare i fanciulli prima del tramonto del sole. Infine poi i lavacri del collo del petto, asciugando ben bene la cute, sono un eccollento profilattico, e da usarsi nei fanciulli disposti ad incontraro la malattia.

L'indicatio causalis non può suggerire certe prescrizioni, poichè noi siamo quasi affatto all'oscuro sulle cause che producono il crup. Pei profani, ella è cosa posta fuori di dubbio, che il crup sia la conseguenza d'una inffreddatura. Appena i fanciulli hanno un poco di raucedine, che li si riempie con un fanatismo senza pari, d' nna enorme quantità di latto caldo, inzucchorato, ed allorchè i fanciulli cominciano a sudare credesi aver vinta la malattia e dobellato un nascosto nemico, il quale però le molte volto non trovasi che nell'immaginazione dollo madri affannate. I fanatici dell'idropatia alla prima raucedine impaccano i fanciulli in lenzuola umide e con ciò pretendono ottenere brillanti successi, poichè la funzione cutanea arrestata pel preteso infreddamento, viene con questo metodo pienamente e prontamente ristabilita. Noi non possiamo asserire so una semplice infreddatura possa provocaro lo sviluppo del crup, ma egli è certo che una profonda lesiono quale vediamo sorgero sulla mncosa laringea nei casi di vero crup non può sparire tosto che il corpo entra in un profuso sudore. Ciò può avvenire bensì in un semplice catarro, allorchè cioè la sola c semplice iperemia basta a gonfiaro la mucosa, in questo caso, un acceleramento della circolazione alla periferia può portare una deplezione della mucosa e toglicre per tal modo le causo del catarro. Ma siccome egli è difficile, anzi impossibile, a' profani di distinguero la laringite cruposa dalla semplice catarralo, e che il medico istesso, chiamato di notte presso un fanciullo, ch' è roco, che ha

una tosse aspra, latrante e al' è colto subitamente da assalti dispnoici, devo attendere l'ulteriore decorso della malattia per farne la giusta diagnosi, per quoste circostanze, non è cosa disdicevole se si raccomanda a' proprii clienti di ricorrere, sorti che siano i notati sintomi, alle bibite calde, ai sudoriferi, all'applicazione attorno al collo di spugno inzuppate d'acqua calda, fintantochè sopraggiunga il medico ed intraprenda la cura addimandata dalle emercenzo.

In alemi casi e nominatamente quaudo il erup sorge epidemicamente, sembra che l'infammazione della faringo si propagli alla mueosa della laringe. In questi casi l'indicatio cavantis richiede che il medico, seoperte che abibia queste placche sulle tonsille proceda con tutta energia, nè si liutti alla semplica applicazione di aleuno mignatte al collo, perchè questo rimedio è d'un successo molto dubbio ; allontani piuttosto le membrano crupali, e tocchi la mueosa energicamente colla pietra infernale, processo questo che è molto più sicuro, o che staute l'azione astringente della pietra sui tessuti è forse il unigliore antificipistico.

Alcuni medici consigliano di tener pronto mignante e vomitivi, ed itosto usare o d'entrambi o d'un solo, quando si manifestano le prime vestigia del crup; le mignatto dovrebbero moderare l'infiammuzione, i vomitivi alloutanare le pseudo membrane; quasi nessamo, trovandosi a faccia a faccia con un caso di crup, ha il corraggio di appigiliarsi ad un metodo aspettativo, fino a tanto che emergenze particolari addiunandino determinate misure.

Agli omeopateie principalmente dobbiamo l'esperienza che i neiulli ammalati di erup guariseono anno senza vomitivi e senza sanguette. Si applicano sul manubrio dello sterno una o due mignatte a' fanciulli al di sotto di uno o due anni, ed a' più adulti un numero maggiore ma relativo seupre all' età lore: ma questa localo deplezione è d' un successo assai dubbio, anzi nel maggior numero dei casi direttamento neciva. Le sanguette si prescrivono perchè si parte dall' erronco principio, che l' iperennia e la infiammazione coincidano assieme, e che quindi una deplezione asnguigna possa rimuovere l'infiammazione. Il vero processo flogistico non va interrotto nel sno corso dalle sottrazioni sanguigne, ma bensì questo valgono a moderare le collaterali incernin noi punti prossimi alla stasi flogistica. Allorchò nei vasi dolla nuccea laringea si forma una stasi, il corso del sangue in questa rimano interrotto, di la sangue socre con maggiore vocemenza nei vasi della nuccea laringea si forma una stasi, il corso del sangue in questa rimano interrotto, del la sangue socre con maggiore vocemenza nei vasi del

tessuti vicini, producendo con ciò un' aumentata trasudazione, un gonfiore, un edema degli stessi tessuti. Da quest' ultima emergenza abbiamo derivato una parte dei pericoli provocati dal erup; allorchè dunque si tratta di fanciulli robusti e sanguigni, ma intendiamo bene, solo in questo caso, è lecito applicare alcune sanguette sul manubrio dello sterno. Mai non le si deve applicare sulla laringe, poichè in quella situazione è difficile arrestare l'emorragia; in ogni caso, che il medico stesso applichi le sanguetto o le faccia applicare da un abile chirurgo che sappia a tempo arrestare lo stillicidio del sangue. In fanciulli gracili, mal nutriti, le deplezioni sanguigne sono contro-indicate; egli è pericolosissimo di sprecare in siffatto modo le forze del fanciullo, imperciocchè dalla conservazione di queste dipende essenzialmente se il fanciullo potrà più tardi espettorare gagliardamente com' è necessario, per liberarsi dalle membrane crupali. Le deplezioni sanguigne non valgono mai ad impedire la formaziono dell' essudato.

Per ciò che concerne l'uso de' comitivi, diremo che l'asine nivulaira per la quale questi medicanenti dovrebbere averere un' influenza anl crup, è del tutto problematica, ed ancora in minor conto si debiono avere i loro effetti diaforetici: essi non sono indiacti che in que casi in cui le membrane otturanti sono la causa della dispnoa, ed in cui rii sforzi della tosso non bastano a rimovere quegli impedimenti. Nella descrizione dei sintomi abbiamo notato come la difficultata espirazione dipenda con gran probabilità della membrane crupali, che restringono la glottide, e da questi sintomi si dovrà conchindere la opportunità o meno di propinare i vomitivi. Siecome anco nei primi periodi della malattia si possono formare delle pseudo-imenbrane, si può nelle condizioni summentovate anco fin da principio del morbo porgere un vomitivo.

A ragione si dà in questi casi la preferenza al solfato di trae; na si si guardi bene dal preseriverò in dosi troppo piecolo, polchè allora la sua azione è meerta e provoca fenomeni d' avvelenamento molto più presto che quando lo si dà in dosi alte. Si preseriva 10-15 grani di solfato di rame, scioto in due oncie di acqua, e se pe propini ogni cinque minuti un buon enceluinio da acqua, e se pe propini ogni cinque minuti un buon enceluinio da acqua, e se pe propini ogni cinque minuti un buon enceluinio da acqua, e se pe propini ogni cinque minuti un buon enceluinio da acqua, e se pe propini ogni cinque minuti un buon enceluinio da catte, finchè na segua al vomito, quanto più abondante è la copia delle inembrane capulac, tanto più facilmente si si decida a ripotere il comitto, allorchè si manifesta la dispena e dè notata da sopra-

descritti caratteri. Ma se non sorgo la remissione, se non vengono espulse membrano erupali, se non manca l'inciampo alla respirazione, in allora è inutile ripetere il vomitivo. Ma questa regola viene troppo spesso posta in non cale. Quanto spesso si vedo impinzare i fanciullini coi più svariati proparati di rame, anco quando gli ammalati cessano dal vomitare! essi giacciono fino le ascelle in mezzo al fluido azururognolo, che assiomo al latte coagulato scorre in copia dal retto, invano volgono essi altrove il capo e, rigettano il cucchiajo, che li minaccia di nuove sofferenze, di nuove ed inutili nauseo.

Una larga applicazione merita il freddo che si nsa sotto la forma di compresse fredde che di frequente si cambiano e che vengono applicate intorno al collo del fanciullo, tosto che sorga il primissimo sintomo di laringite cruposa. Nelle famiglie ehe non rifuggono dall'applicazione di questo metodo, si otterranno successi ben più favorevoli che non in quelle case ove non si pnò vincere il pregiudizio che si nutro contro quest' agente. L'applicazione del freddo sulla eute esterna nelle infiammazioni di organi interni, come wi venne pel primo raccomandata da Kivisch nella peritonite puerperale, sembra pel fatto avere una diretta azione antiflogistica, benchè sia difficile spiegare la sua azione sovra organi divisi dall'agente esterno dallo spessoro della dute, dei museoli ecc.; l'esperienza ha qui un maggior valore e un maggior diritto dei ragionamenti fisiologici. Le idee unilaterali degli idropatici i quali difficilmente si decidono ad applicare localmente il freddo e solo sopra gli organi infiammati, senza ricorrero nell'istesso tempo alle altre manipolazioni idropatiche, hanno recato più danno cho vantaggio.

Noi abbiamo di già raccomandato i tocchi di pietra infernale sulla muosa faringea, dichiarando essere questo metodo direttamente antiflogistico. Ora non possiamo a meno d'animare i medici a ricorrero nel erap a questo mezzo, di applicare anos sulla muossa lacingea infiammata una soluzione di nitrato d'argento. In Francia questo metodo fu generalmente adottato, ma in Germania non se nua nel no assai di rado. Bretonnessa a cui dobbiamo questo locale trattamento del crup si serve d'un ricurvo bastoncino di balena fulla cui extremitt è saldata una piecola spugna; s' imbeve questa in una soluziono concentrata di nitrato d'argento (dr. ss. sac. dram. ji) si deprime la lingua del fanciullo e si tenta d'entrare col la spugna nolla imboccatura della gottidice e le contrazioni musco-

lari che sopraggiungono spremono la spugna, per cui il fluido, benchè in parca quantità, entra nella laringe.

Se gli è invero problematico che il calomelano abbia un'azione antiflogistica e specifica alla cruy, dobbiamo confessare che cinici autorevoli lodano assai questo medicamento nel crup; e noi stessi lo preseriviamo nel maggior numero dei casi da l_1^{-1}, l_2^{-1} grano ogni due ore, mentre abbiamo una certa ripuganaza a ricorra alla usuale preseriziono di piccole dosi di tartaro stibiato e di solfato di rama.

Allorchè s' è chiamati presso fanciulli, che sono colti da un crup recente, non si si lasci indurre a credere che se non si agiace toste con tutta energia, l'ammalato debba fra poco soccombere. Soltanto nelle condizioni di già mentovate si applichino le sanguette, e si abbia cura che la perdita di sanguo non sorpassi i giusti limiti.

Nel maggior numero dei casi si si limiti a prescrivere l'applicazione delle compresse inzuppate in acqua fredda, ed anzi tutto si facciano le prime applicazioni di propria mano, affinchè i gonitori si persuadano come il fauciullo ne tragga sollievo. Inoltro se l'alvo è chiuso, si ordini un clistore per iscaricaro gli intestini (tre parti d' acqua una d' accto) e procurare al diaframma tutta la libertà d'azione. So auco l'espiraziono è inceppata, si propini un vomitivo in piena dose, senza tralasciare dall'applicazione del freddo. Sotto le già mentovate condizioni si ripcta il vomitivo, ma se in seguito a questo medicamento non s' inizia un miglioramento, si ricorra alla soluzione di nitrato d'argento, applicandola all'imboccatura della glottide nell' intercorrenza di parecchie ore. Durante la notte non si dimentichi, che in molti casi le prime ore mattutine sogliono apportare una remissione, nè tampoco nel prossimo giorno si oblii, che non ostante al sorto miglioramento, la ventura notte può essere apportatrice di nuovi pericoli. Per quanto bone si senta il fanciullo, esso non deve abbandonare il letto; col termometro alla mano si procuri che la temperatura della camera si conservi uniformemente calda, e si mantenga umida mediante vasi pieni d'acqua. Si propini ogni due ore un mezzo grano di calomelano, si faccia cambiare, ma ora più di rado, le compresse fredde, e le si copra con pannilini di lana e si continui coll'applicazione della soluzione di nitrato d'argento, ma ad interstizi maggiori. Se nella notte il crup fa un' esacerbazione, si ricorra agli stessi mezzi.

So questo trattamento rimane senza auccesso, se dopo il decorso di 10-12 oro non si manifesta un miglioramento, non si perda il tempo col prescrivere vescicanti o solfodorato d'antimonio o il tanto lodato fegato di solfo, ma si proceda alla trachostomia. Quanto prima questa viene praticata, tanto più è lecito sperare che non sopraggiungano il catarro bronchiale, l'iperemia e l'edema dei polmonia frustrare l'operazione. So pur anco questo atto operativo rimane in molti casi senza successo, pure ove gli altri mezzi restano vani, si devo tentarlo. Anco so fatta l'operazione, segue la morte, essa è meno tormentosa, e pel fanciullo, e per gli astanti.

L' indicatio sintomatica richiede, oltre alle prescrizioni sopra mentovate, di tener d'occhio ai fenomeni di paralisi che sorgono dictro l'avvelenamento del sangue, mediante l'acido carbonico. Il più potente fra' mezzi stimolanti, o che anche negli avvelenamenti del sanguo per acido carbonico, sali in gran fama, l'abbiamo in quella specie di docciatura, che consiste nel versare dell'acqua fredda sul fanciullo posto nello stesso tempo in un baguo caldo. Nè si indugi a ricorrere a questo mezzo, tosto elie il fanciullo si fa sonnolento e soporoso, allorehè la sua cute si raffredda, e che i vomitivi, che in questo momento sono pressantemento indicati, non giungono ad effetto. Ben meno attivi sono gli altri stimolanti, nominatamente la canfora ed il muschio, e da suggerirli soltanto quando insuperabili pregiudizi si oppongono al mezzo idropatico sopradescritto. In ogni caso avvertiamo che la canfora, ed il muschio debbono essere propinati a largho dosi, principalmente quando a questi medicamenti abbiano a seguire i vomitivi. Due secchi d' aequa fredda versati da una moderata altezza sulla testa, sul dorso, sulla nuca del fanciullo, agiscono sempre in modo sorprendento, il fanciullo riviene a sè, tosso con più forza, ed espelle, talvolta immediatamente dopo il bagno, delle masse d'essudato (1).

⁽¹⁾ Queste paçine sul crup ei semberan rimarrievoli nos solo per la vio amagine che l'Autore ei perge della malattia, ma più : 1, pol principio antantio posto a fondamento della differenza che cerre fei il crup o la differit, distinzione della differenza che cerre fei il crup o la differit, distinzione di differita volle comprendere tutti i processi inflammattej pound-mendranco, det traggono cripio dalla farique senza avere riguardo alla percisa lora cole manunica, ed alle conseçuenza che da questa devono vvaire; 2, per la spiegazione razionale dei sindoni propri alla raditta, o specifastone di qualificificati.

CAPITOLO III.

Ulceri discrasiche della laringe.

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

Fra le malattie nelle quali si è costretti a considerare la quatità infetta del sangue siccome il morbo fondamentale, e da queste derivaro le lesioni natrisie ricorrenti e sulla cute sotto la forma d'esantemi, e sulla mucosa sotto quella di tumefazione dei follicoli e di esulcentzioni — fra le neute o croniche discrasie — sono il tifo, il vajiolo, la sifilide quei morbi costituzionali che si localizzano sulla laringo sotto la forma di ulecri. Non è cosa che per noi si possa spiegare il perebò un sanguo infetto abbia a portare certe lesioni carattoristiche di tessuto in determinate provincie; ond'è che la vera patogenesi delle ulecri discrasiche rimane tutt' ora avvolta in fitto tonchro.

L'ulcra tifosa della laringo è procosso morboso del tutto identico a quello che dà origine nel tifo all'ulcera intestinale, se non che nel primo caso vengono colte quelle innumerevoli ghiandole mucoso cho coprono la pareto posteriore dolla laringe; nel scondo inveco lo ghiandolo solitario del Peyer. L'ulcra laringea si sviluppa nella seconda settimana del tifo, nè è fenomeno raro, quantunquo non ci dia il diritto di stabiliro una particolare specie di tifo sotto il none di laringe; tifo, o tifo-laringo di laringe; tifo o tifo-laringo me di laringe; tifo, o tifo-laringo me di laringe; tifo o tifo laringo me di laringe; tifo o tifo laringo me di laringe; tifo o tifo-laringo me di laringe; tifo di di laringo me di laringe; tifo di tifo allo me di laringe; tifo di laringo me di laringe; tifo di tifo di tifo me di laringe; tifo di tifo di laringo me di laringe; tifo di tifo di me di laringo di laringo me di l

L' ulcera vajuolosa si sviluppa por la propagazione dell'esantema dalla cute e dalla mucosa buccale alla laringe. In questo caso si tratta semplicemente di pustole localizzate sulla mucosa laringea.

Infine la sifilide non solo può aumentare la disposizione a catarri laringei, ma vi sono ben anco ulceri sifilitiche della laringe, alle quali la sifilide non fiu soltanto causa occasionale, ma cho sono assolutamonto la manifestazione d' una lue sifilitica cestituzionale.

cervelle, che egli fa derivare da una condizione affatto divera dalla pretess ipermia o stata, des diffatti nom uni si riccontra nel calvarer. Chi volesce se cisciona taricho più complete au questa malettia da quando vomo per la prima volta esattamento descritta del cremonese Ghizi (1749) fino ai novisimi levori della secula francese, legga il bellisimio scritto del dott. Narquanti di Roma, atampato nell'Omodei del 1861, sotto il modesto titolo di Commentario del crup (Gingno-December).

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

L' ulcera laringea, che risulta dalla perdita di sostanza della mucosa laringea nel punto già menzionato, ha una forma irrogolare, dentellata e margini e base villosi. L' ulcera in discorso producesi per la distruzione delle ghiandole mucoso già infiltrate da una sostanza midollare, ha per la più un' ampiezza di poche linee e di
rado è profonda; in pochi casi si propaga essa sulla superficie, e si
approfonda, dando con ciò origine all' ellema della glottide ed alla
pericondrite laringea.

L'ulcera vajoloide comincia coll'eruzione di pustule piano, molli, (non ombellicate), le quali poco dopo scoppiano e lasciano ulceri superficiali, rotonde, e che presto giungono a guarigione.

L'ulcera rifilitica si progaga quasi sempre dalla mucosa farinca sulla laringo, comincia costantemente sull'epiglottide, e si estendo, da questo punto, sulle cartilagini aritenoidee, e sulle corde vocali. Essa è caratterizzata da margini elevati, da un contorno irregolarmente addentellato, e da una base lardacca, può distruggore gran parte dell'epiglottide e, penetrando nella profondità, dar origine alla carie ed alle necrosi delle cartilagini laringee. Non di rado si scorgono in vicinanza alle ulceri anzidette, eserescenze condilomatose, e giunta a guarigione l'ulcera, rimangono cicatrici leggiermento callose, per le quali il diametro della laringe vicue ristretto e sformata la glottide.

§ 3. Sintomi e decorso.

Allorchè l'ulcera tifosa laringea non dà origine all'intumescenza ed al rammollimento delle corde vocali, non giungo mai, situata com'è, ad alterare la voce. Il dolore od altre morboso sensazioni sono o di poco conto o mancano del tutto, ed essendo generalmente gli ammalati assoptii, non ne muovono lagno. Da ciò avviene che quest' ulcera decorre talvolta inosservata durante la vita; nè si può di fatto scoprirla, e solo sparando il cadavero si giunge a conoscerne l'esistona. In altri casì il rammollimento ed il gonfiore dollo corde vocali sono all'invero cotanto considerevcio profondo, sorgono violenti parossismi di tosso, talfinta roca, aspra o perfino afona. Benchè questi fenomeni a sè non siano sinmi della ulcera tifosa laringe, ma bensì quelli dell'afficione della mucosa al di sopra delle corde vocali, a cui l'ulcera stessa dà origine, pure dalla loro insorgenza nella seconda o terza settimana
del tifo, si può diagnosticare un così detto laringo-tifo. Benchò per
sè stessa quasi senza importanza, pure l'ulcera in discorso può divenir pericolosa per l'edema della glottide, e più tardi nella convalescenza per la pericondrite laringea, che talvolta da quest' ulcera
trae origine.

L'ulorra vajoloide deve manifestarsi per gli stessi fenomeni, da cui è accompagnato un intenso catarro della laringe. Ove non esistessero I' esantema sulla cute, le pustolo in bocca e sulla faringe, non si saprebbe distinguer I' una dall' altra malattia.

L'ulcera sifilitica va accompagnata dai sintomi del catarro laringoc ornoico, di già descritti. Siccomo però i margini doll'ulcera iono rovesciati, e che in molti casi vi cossistone escrescenzo sulla mucosa; ai sintomi del catarro cronico si consociano quolli d'una modorata stenosi — cioli inspirazioni ed espirazioni protratte, profondo, sibilanti. — La diagnosi riesce per lo più ficile, parte per l'anamnesi, parte per l'esistenza di ulceri sifilicho sulla faringe. In molti casi si può modiante la palpazione scoprire una perdita irregolare di sostanza sull'epiglottide, la diagnosi si stabilice definitivamente vez juvantibus et nocentibus n dal miglioramento o meno che segue all'us odd mercurio:

L'illecra tifosa e la vajolosa giungono a guarigione quando la malattia compi il suo decorso, nè dimandano uno speciale trattamento. L'ulcera sifilitica richiede invece un energica cura antisifilitica; consultando la nostra esperienza non possiamo fare a mono dal raccomandare le grandi dosi di calonelano, secondo il metodo di Weinhold. Propinando in due o tre giorni uno scrupolo di calomelano diviso in due dosi, si potrà dopo il decorso della prima settimana e ditero l'insorgenza della salivazione, capacitarsi come i margini dello ulceri si appianino, e come il loro fondo si netti, mucho il dell'affezione laringea.

CAPITOLO IV.

L'ulcera laringea tubercolosa.

§ 1. Patogenesi ed etiologia.

Nella metà dei casì di avanzata tubercolosi polmonale si trvano ulceri nella laringe, lo quali fino ad ora venivano comunmente considerate quali esiti della tubercolosi della laringe. Ai nostri tempi non si volle più oltre designare col nome di tubercolosi laringea quei moltissimi casì in cui l'affezione morbosa non trae origine da singoli modetti (tubercoli), ma mnove invece da una diffusa degenerazione della mucosa laringea, (Rheiner).

Ance a noi sembra azzardato il dichiarare identici quei due processi, di cui l'une consiste in una formazione copiosa e diffusa di cellule messo fra gli elementi de' tessuti e producenti la necrosi consecutiva dei tessuti stessi (tuberocolosi infiltrata), e quella neo-formazione, che consisto di aggiomerazioni o muechi di nuclei fra sè adorenti e di cellule (Tuberoclosi miliare); na dall' altre canto no possiamo negare riscontrarsi simultamenuento si l'una che l'altra forma di degenerazione nel maggior numero di casi, ond' è che con qualche ragione si crede provenire entrambo da una sola malattia fondamentale. Fintanto che nuovi nomi non vengno generalmente adottati, noi seguitoremo a chiamare la prima forma tuberoclosi infiltrata, la seconda tuberoclosi miliàre.

La circostanza, cho l' affezione in discorso della laringe non sorge mai, se non quando il polmono è giù invaso da tuborcoli, contraddice all'idea, che quella affezione laringea sia la conseguenza dell'insulto cui va soggetta la mucosa laringea o per la tosse, o per l'azione dell'escerato acre, che s'anmucchia sul punto anumalato. La tosse che per solito accompagna le caverne prodottesi de bronchectasia, è spesso ben più violetta di quella che sorge nella tubercolosi, e la materia separata nelle or dotto caverne è ben più acre, o virulenta di quella che proviene dalle caverne tubercolose, e pure l'ulcera in discorso no sorge mai nie casi di bronchectasia od in quelli di gangrena polmonale. Noi crediamo per certo che la tubercolosi laringea, ed ance la forma diffusa abbia origine da quel- l'istesso onte ignoto da cui trac origine la tubercolosi polmonale.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

La sedo della tubercolosi della laringo è nel maggior numoro di casi quel punto di mucosa, che copre i muscoli travvorsi e le cartilagini aritenoidee; più di rado queste ulceri invadono la superficie inferiore dell' cpiglottide. In questo punto si notano talvolta nodetti migliari, grigi, trotondi, che poi ingaliaicono, rammolliscono, si fondono e si scompongono dando per tal modo origine ad ulceri rotonde o della grandezza d'un granello di miglio o di canape (Ulcora tubercolosa primitiva di Rokitansky). Da una novella deposizione di nodetti nella vicinanza dell'ulcera primitiva, dalla fusione di parecchie ulceri si produce poi una perdita di sostanza, di forna irregolare con margini sinuosi ed addentati. (Ulceri tubercolose secondario di Rokitansky).

Molto più di frequente osservasi fin dall'origine sul mentovato punto, un coloramento giallo della muesoa, il quale mediante il microscopio si conosce derivare dall'infiltrazione d'imumerevoli piecolo cellule nel tessuto della muesoa. Il tessuto della muesoa viene a pece a puce rammollito e si forma una perdita di sostanza che da principio è superficiale, ma che di poi si estende di molto, e penetra ance nella profondità.

Non di rado la distruzione si propaga alle corde vocali, e nominatamente alla loro commissura posteriore, e perfino in alcuni rari casi le corde vocali vanno in gran parte distrutto. Nell'ulteriore decorso del morbo e il pericondio ed infine anco le cartilagini stesso vengono invasi da questa infrenabile distruzione.

Alla tubercolosi della laringe si consocia quasi costantemente l'ossificazione delle cartilagini laringeo. Se l'esulcerazione penetra fino alle cartilagini, anche queste sono colpite da carcie e da necrosi, ed in allora vengono espulsi alcuni pezzi di cartilagine ossificata; in modo che le ulceri possono perfino perforare la laringe o dar origine ad enfisema cutaneo ed a fistole laringeo.

§ 3. Sintomi e decorso.

Allorchè una tubercolosi polmonale esiste già da lungo tempo, può avvenire, cho a suoi ordinari sintoni s'aggiunga anco una disposizione alla raucedine, ed in allora è lecito il sospettare che la istessa malattia siasi svilappata anco sulla larineo. La raucedine non è per nulla un' immediata conseguenza di quelle distruzioni occorrenti sulla parete posteriore della laringe, e da noi già più sopra descritte; ma bensi deriva dal rammollimento e dall' ingrossamento delle corde vocali, e dalla meteria separata, da cui sono invischiate. Questa è la ragione per cui la raucedinc va e viene, mentro cho le ulceri rimangono sempre quelle istesse od anco s'allargano. La mucosa della laringe ammalata è più vulnerabile di quella d' una laringe in istato normale; e potenze nocive quasi insignificanti bastano per provocarvi un'affeziono catarrale. Anzi noi vediamo farsi i contorni di una qualsiasi ulcera cutanea cronica, di tratto in tratto e senza una causa nota, più sanguigni, più gonfi, più sensibili, onde si può ammettere che anco la mucosa laringea, allorchè colnita è da un' ulcera cronica, a vicenda si gonfi e si sgonfi. Quanto più la distruzione s'avvicina alle corde vocali, tanto più persistente e pertinace si fa la raucedine. Se l'esulcerazione poi distrugge l'attacco postorioro, in allora non è più possibile che le corde vocali vengano tese e possano essere posto in vibrazioni sonore. La voce si ecclissa, ed il parlaro non è più che un bisbiglio.

In altri casi, e nominatamente in quelli in cui il processo ha un decorso acuto, va associato ai sintomi d'una considerovole iperemia della mucosa laringca, la quale iporemia è carattorizzata da una grande irritabilità e da fenomoni di riflesso nervoso ; i più terribili parossismi di tosso provocati da cause insignificanti o spesso inavvertite, assalti di tosse soffocativa, i quali non di rado finiscono con isforzi di vomito e perfino con vomito, di più, raucedine od una voco del tutto estinta, questi sintomi tormentosi si pronunciano in modo, cho i fenomeni della tubercolosi polmonare, principalmente quando non sia di molto avanzata, quasi perdono ogni loro importanza. Gli ammalati sostengono aver sano il petto, si ridono del continuo percuotere e dell'ascoltare; la tisi laringea è il solo male di cui sognano soffrire e di cui temono lo sviluppo. Soltanto in rari casi gli ammalati si lamentano senza venirne chiesti, di dolori urenti o pungenti nella laringo; nè questa si mostra sensibile alla pressione, quand' anche la si prema contro la colonna vertebrale; quel crepitio che si otticne per questa manipolazione si percepisce anche esercitando una pressione sulla laringo di nomini sani, e porciò non ha un valore diagnostico. Nè l'escreato è di qualche importanza per la diagnosi, quando che non vengano espulsi pezzetti di cartilagine, chè soltanto una piccola parto degli sputi previeue dalla laringe. La dispneca, la febbre consuntiva, i sudori notturni, il dimagramento, dipendono del pari in gran parte dalla tubercolosi polmonare che contemporaneamento esiste. Ispezionando la faringe, vi si trova quasi sempre un catarro cremico, i suoi vasi sono varicosi e si scorgouo bellicine giallognole, flitteno, oppure cerrosioni piecole superficiali, rotonde. Gli ammalati si raschiano di frequente e la deglutizione è difficoltata. Di frequento gli ammalati non possono mandar giù sestanza fluide sonza correr rischio di sentirsi soffocare, mentre inveco i cibi solidi passano più facilmento. In queste caso il chiudiment di colli passano più facilmento. In queste caso il chiudiment algine irrigidita, più non si presti alla sua funzione, sia che per una pordita di sestanza cessa più non chiuda completamento. Soltanto nei casi più rari, la causa di questo sintomo sta in un passaggio fistoloso csistente fra la laringo e l'esofaço.

I descritti sintomi non ci permettono di diagnosticare una tubercolosi della laringo, fintantochè nen si riesca a dimestrare la contemporanca tubercolosi del polmone; imperocchè quei fenomeni posseno essere provocati da altre degenerazioni della laringe, Si opera per ciò a piene diritte se in qualsiasi caso di affezione eronica della laringe, s' intraprendo testo un esatto esame del pette, e non si stabilisco la diagnesi fintantechè non si pessane valutare condegnamente i risultati della percussione e dell'ascoltazione. Nè bastano i fenomeni soggettivi, poichè come di già avvertimmo, essi seno mascherati dai fenemeui laringei; soltanto la febbre consuutiva ed il dimagramento, i quali non accempagnane un'altra affezione eronica della laringo in fueri del canero, rarissimo in quest' organo, possono, anche seuza le prove fisicho della tubercolosi pelmonaro, reuder quasi sicura la diagnosi. Non è mai d'aspottarsi la guarigione dolla malattia in discerso. I casi di guarigiono della laringite tubercolesa che ci vengone riferiti, nonche il vanto che si mena di certi mezzi specifici, si fondano certo sepra erreri diagnostici. La morto avviene nel maggior numoro dei casi per esaurimente e sotto fenomoni di ceusunzione, dei quali noi parleremo con maggior dettaglio trattando della tubercolesi polmonarc. In altri, ma più rari casi, si forma repentinamente l'edema della glottide, cui in breve tempo soggiace l'ammalato.

§ 4. Terapia.

Siccome noi non possiamo agire nè contro le cause del morbo, nè contro il morbo stesso, così dobbiamo limitarci ad una trapia affatto sintomatica, tontando di moderare quei vecementi attacchi di tosse ed allontanare quelle minaccie di soffocazione che tanto tormentano l'ammalato.

Benchè noi non possiamo riprometterci certi vantaggi, pure il trattamonto di questa malattia deve essere in complesso simile a quello da noi già prescritto nel catarro laringeo cronico. L'acqua di Ems, mista a parti eguali col latte, presa a diginno o durante il corso del giorno moderano alquanto lo stimolo della tosse. Non si vietino quei medicamenti suggeriti dall' esperienza popolare ed in cui gli ammalati mettono tanta fiducia, sempre che non se ne abbiano a temore tristi effetti. Se la faringe è arrossata, ed i suoi vasi varicosi, se v' hanno su questa flittene ed ulceri, si porti il pennello imbevuto in una concentrata soluzione di nitrato d'argento su queste parti, e si ordini anco una soluzione d'allume per gargarismo. Con ciò si evita quel frequente schiarirsi a cui sono abituati gli ammalati, e si toglie per tal maniera una causa dei tormentosi parossismi di tosse. L'insufflazione di nitrato d'argento, lo spremere una spugnetta imbevuta in una solnzione di pietra infernale sopra l'imboccatura della glottide, hanno talvolta un effetto palliativo, imperocchè dietro ripetuta applicazione di essi si modera lo stimolo della tosse : ma nel maggior numero dei casi non vengono tollerati.

Le vero panacee alle quali si deve ricorrere nel trattamento della tubercolosi laringea, sono i narcotici. Quanto poco essi contribiscono a guarire la ulceri, altrettanto indispensabile ricese la loro azione palliativa per moderare i terribili sintomi della malattia. Anche in questi casi si nsa dare la preferenza al giusquiamo ed alla belladonna in confronto dell' oppio.

S'intende da sè, che gli ammalati, la cui mucosa laringea è in seguito ad ulocri tubercolose di una tanta e morbosa sensibilità, debbono esser sempre tenuti in una temperatura costantemento calda, e respirare un'aria un po' umidiccia. Bisogna vietar loro di parlare a lungo, e nei più gravi casi condannarli, anco per parecchie actimane, al più assoluto silenzio; ove si ponga mente che ad orgui parala promunziata, i margini delle cordo vocali sono esperti

ad una confricazione per parte dell'aria che vi passa sopra, si comprenderà come questa prescrizione sia altrettanto ragionevole, quanto è sanzionata dalla quotidiana pratica.

CAPITOLO V.

Cancro della laringe.

Lo scirro ed il cancro midollaro non si aviluppano che di rado alla laringe e non si riscontrano che in quei casi in cui un cancro, già avoltosi nell' esofago o nel cellulare del collo, vi sia penetrato dall' esterno. Pure di frequente producesi nella laringo il cancro epiteliale sotto la forma di escrescenzo molli bianco-rossigno,
le quali ora tappezzano uniformemente la mucosa, distruggendo
le cartilagini e dando con ciò origino ad emorragio, ora invece
formano un solo tumore isolato mediante il quale il lume della laringo vieno considerevolmente ristretto. So alcune particelle di
questo prodotto maligno non vongono espulse, se mediante il microscopio non si determina la loro natura, egli è impossibile di distinguere queste affizioni morbose dal catarro cronico e da altre
forme di stenosi della laringe.

Non v hanno dunque sintomi caratteristici. Se osistendo un cancro al collo od alla faringe sorgano sintomi di stenosi della giottide, allora è permesso inferire che la parete laringea sia stata distrutta e che il cancro si sviluppi interiormento nella muocas. La terapia non può nulla nella malattia in discorre: solo si dovrà decidersi alla tracheotomia allorchè si scorga il pericolo della sofficazione.

CAPITOLO VI.

Edema glottidis. (Edema della glottide).

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

Allorchè sorge un processo flogistico in località ove la cute conginnta mediante un tessuo unitivo lasso ai sottoposti tessusi, noi osserviamo in vicinanza a questi punti infiammati formarsi, talvolta con istraordinaria rapidità, un effusione sierosa nel collulare sottocutance. E per avere un'idea di questo processo, basta ricordarsi dell' edema dei contorni dell' occhio quale si forma dietro li nifammazione delle forite di questa regione, e di quell' enorme gonfiezza del pene che sorge rapidamento, allorchè un edema del prepuzio si associa ad un'ulcera del frenolo. Quest' edema a ragiono denominato da Virchow edema collaterale, è la conseguenza dell'aumentata pressione laterale dei capillari, pressione che ha luogo nei contorni dei focola infiammator per la stasi capillare sorta nel punto infiammato. Quanto più cedevoli sono i tessuti, tanto più opiono riesco il trasadamento siorsoo riesco.

La nucosa della laringe aderisce quasi dappertuto alle cartilagnia el a "unucoli mediante un tessato unitivo corto e fortemente teso: un cellulare sottomaccao: rilassato ed eminentemente disposto ad intumescenze edeunatose non si trova che sull'epiglottido e principalmente al disopra del logamenti, che si estendono dall'origlottide allo cartilagnia aritenoideo, al di sopra adunque dei legamenti aritenoidei epiglottici. Questa disposizione benchè non così pronunciata, si riscontra al di sotto di questo panto fino alle corde vocali suporiori.

Lo cause occasionali che per lo più inopinatamente provocano una trasudazione sicrosa (un edema cioè della glottide) in questo tessuto sottomucoso, sono in parte processi morbosi acuti della laringe, e fra questi solo molto di rado, il catarro acuto; più di frequente la laringite pustolosa; quale si associa al vaiuolo ed alle ulceri laringeo tifose, in parto processi morbosi cronici della laringe, quali sono le ulceri sifilitiche e tuborcolose e più d'ogni altra la pericondrite laringea. Queste condizioni patologiche possono provocare un edema della glottide colla rapidità con cui si sviluppa un edema del prepuzio dietro ad un'ulcera che già da lungo tempo esiste sul pene. In alcuni casi infine una forte angina, un'estesa infiammazione del cellulare nel collo e perfino la risipola facciale possono da vicino minacciare la vita per la repentina formazione di un edema della glottide. In tutti questi casi si tratta di un edema collaterale, e soltanto in poehi casi l'edema della glottide è un fenomeno parziale d'una generalo idropisia, come ad esempio nel morbo del Bright. Ad eccezione del vaiuolo tutte le nominate malattic sono più frequenti negli adulti che nei bambini, onde avviene che l' edema della glottide sia una mulattia che quasi esclusivamente coglie gli adulti.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

L' infiltrazione sierosa, che si svolgo nella località sopra descritta, è di frequento così considerevole, che l'epiglottide tumefatta sporgo al di là dolla base della lingua, e che due grosse o tremolanti appendici foggiate a mo' di cercini si estendono dalla base dell'epiglottide al di dietro verso le cartilagini aritenoidee e la faringe. Questi ingrossamenti possono arrivare fino al volumo d'un uovo di piccione, e possono siffattamento serrarsi l'uno all'altro. che l'ingresso dell'aria nolla glottide od è estremamente difficoltato, od anco impossibilitato. Di rado ed a quanto sembra solo allorchè una metà della laringe è ammalata, trovasi uno solo di questi ingrossamenti il quale fa sporgenza verso l'interno, e coarta più o meno l'imboccatura della glottide. I descritti ingrossamenti sono ora pallidi ora più o meno arrossati. Incisi nel loro spessore, dalle maglio sconnesse del cellulare sgorga un fluido ora del tutto sieroso, ora torbido e giallognolo. Il tessuto tumefatto avvizzisce e la mucosa si mostra tutta a rughe od a picghe. Questo avvizzimento del tessuto infiltrato e il corrugamento della mucosa hanno luogo talvolta dopo la morte, anco senza che si abbia messo in opera lo scarificazioni, od in allora il trovato necroscopico mal corrisponde alle anatomiche lesioni che s' ebbero sotto le dita poche ore prima della morte. Nella parte superiore della laringe, ove, come avvertimmo il tossuto sottomucoso è più teso ed ha maglie più strette, la tumefazione è minore; la mucosa stossa è tappezzata di fiocchi e di strati plastici, i muscoli laringci sono scolorati, pallidi, infiltrati.

§ 3. Sintomi e decorso.

Ai sintomi di ulceri laringeo croniche si associano, allorchè si sviluppa nu celuna, una raucedine che cresce rapidamente e che in breve giunge allo stadio di completa afonia, nonchè una tosse aspra e latrante — sintomi questi che dimostrano essere anche lo corde vocali tumedito per l'edema, oppure maneare ai muscoli laringci infiltrati la forza per tendere le dette corde. Ma con questi sintomi sorge anche la più terribide dispona. Tosto che l'aria vicne rarefatta nella trachea, gl'ingrossamenti descritti al § 2 si poggiano all'innanzi dell'apertura della giottide, e l'inspirazione laboriosa, protratta, sibilante non porta che poca afra is polunoi. L'impira-

zione è alto-sonante e si compie col corpo inclinato all'innanzi, colle braccia appoggiate ad un punto fisso, e colla contrazione di tutti i muscoli assiliari; l'espirazione invece è quasi libera e talvolta accompagnata da rantoli. E come l'espirazione separa lodte appendici, così l'inspirazione l'una all'altra le avvicina.

I sintomi adunque dell' edema della glottide sono del tutto eguali a quelli che noi descrivemmo pel crup, ed anzi così devono essere, se è ginsta la spiegazione fisiologica che noi abbiamo offerto sui sintomi accompagnanti queste due affezioni morbose. Non pertanto difficilmento si soambieranno fra loro queste due malattie ove si ponga mente, 1) che il crup attacca quasi esclusivamente l' età infantile, l' edema della glottide invece l' età adulta; 2) che il crup attacca quasi sempre individui poco prima sani, l'edema della glottide invece, quasi sempro individui di già affetti di malattie eroniche od acute della laringe. Infine 3) talvolta riesce di vedero l'epiglottide gonfiata sotto forma d'un tumore rossiccio piriforme e protruso sulla radice della lingua, ed ancor più di frequente di toccare i già descritti rigonfiamenti, purchè si cacci ben addentro il dito. La dispnea, alla quale spesso si consocia la sensazione d' nn corpo straniero fisso nella laringe, cresce di minnto in minuto, l'ammalato è in preda all'ambascia ed alla disperazione, si getta qua e là, si erge, geme e si lamenta, finchè a poco a poco la faccia si fa livida e plumbea, le estremità fredde, il polso piccolo ed irregolare, la mente s' intorbida, l' ammalato cade alfine in sopore; il rantolo incomincia, cresco l'affanno, e la morte segue per edema polmonare. Questi fenomeni sono gli stessi di quelli che abbiamo notato nel crup, nè provengono da stasi al cervello o da compressione passiva d'esso, ma bensi dall'avvelenamento del sangue mediante acido carbonico.

§ 4. Terapia.

Salassi, sanguette in enorme numero applicate al collo, vescicanti alla nnca, vomitivi, drastici, pediluvi caldi, sono gli usuali medicamenti cho vengono propinati alla rinfusa tosto che siasi dichiarata questa terribile malattis. E come tampoco un edema del prepuzio si scioglicrebbe per l'applicatione di sifiatti mezai terapeutici, così anche questi nell'edema della glottide rimangono senza effetto. Soltanto, allorche il pericolo non è pressante, si diminnisce con un largo salasso la massea del sangue, e si dia ogni ora, mezzagoccia di olio di crotontillo per diminuire il contenuto del sangue nei vani, provocando un copioso trasudamento di siero negli intustini. L' esperienza c' insegna come dietro le grandi deplezioni sanguigne i vasi assorbiscano i fluidi dagli organi, e come nel colera vengano perfino riassorbite considerevoli effusioni, per quelle prescrizioni, se pur non sono coronate da brillanti successi, pur sono attendibili almeno dal lato toerico.

Molto più importanto è il trattamento locale. Ove sia possibile, si tauti la scarificazione dei descritti ingrossamenti, operando
con un bisturi ricurvo ravvolto nel oerotto fino alla punta, e se questo non è fattibile, si adoperi l'unghia del dito modio. Ove la searificazione resti senza successo, oppure non si possa compirla,
ove sorgano sintoni di avvelenamento del sangue, il polao si faccicia irregolare e piccolo e si manifesti il turbamento dello facciintellettuali, in allora si intraprenda senza più esitare la tracheotomia. Gli esti di questa operazione nella malattia in discorso sono
più favorevoli che nel crup, o perfino in casi in eni l'edema si
svolse in seguito a tubercolosi, si riusci con tal metodo a prolungare per qualche mese la vita.

CAPITOLO VII.

Pericondrite laringea.

§ 1. Patogenesi e terapia.

Il pericondrio, quol tessuto fibroso cioè, che aderisee immediatamente alle cartilagini, è forte e resistente per oui per lungo tempo si sottrae ai processi esalecrativi che mnovono ad esso dalla mucosa. Se alfine questo tesento va distrutto, la cartilagino rinano demudata, e separata dai vras intritivi, quella parte della cartilagine per tal modo denudata e priva di nutrizione si necrosa e vione espulsa. Noi abbiamo già menzionato come questi pezzi di cartilagine necrosata mestrino vestigià di ossificazione, ed a quosto processo precoce danno origine le esulcerazioni della mucosa laringea.

Sotto il nome di pericondrite laringea, non s'intende già quella parziale infiammazione ed esulcerazione del pericondrio che ponetra dall' esterno all' interno, ma benai più di frequente quella forma di flogosi in cui l'essudato, versatosi fra la cartilagine ed il pericondrio, effettuu un distacco di questo dalle cartilagini laringce, distacco che si opera lentamente, essendo il pericondrio fitto e resistente. È naturale che venendo separata per un gran tratto la cartilagine dai suoi vasi nutritizii, si produca in essa un'estesa necrosi.

Le cause occasionali li questa pericondrite laringea, sono talfata le già mentovate esulcerazioni della mucosa laringea, essendo che anche in questo caso il pericondrio non va distrutto dall'osterno all'interno, ma è colto da una flogosi suppurativa, la quale versa il suo essudato fra la cartilagine ed il pericondrio.

Questa malattia si manifesta inoltre spontanca od almeno senza essere preceduta da morbosa affezione della mucosa, in soggetti cachetici ed intristiti per patita sifilide o per preparati mercuriali. Ma anche qualehe volta il morbo si svolge in individui apparaettemente sani, ed in allora si cerca la causa della malattia in un avvenuto raffreddamento, si dichiara la flogosi essere d'imbole reumatica, e si dinota la distruzione della cartilagine che ne segue, sotto il nomo abbastanza vago di tisi laringea reumatica.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

La sedo principale della malattia è il pericondrio della cartilagine criciolado, aus da qui il processo si propaga rapidamente sul
pericondrio delle altre cartilagini. Da principio non si trova che
un piccolo ascesso fra la cartilagine ed il sno velanuento, ma bentosto le cartilagini motano in un sacco purulento formato dal poricondrio, esse si fanno ruvide, villose, sporchiccie, di poi si assottigliano e si rammolliscono e si scompongono infine non di rado
in singoli frammenti. Il pus infine irrompe attraverso il pericondrio, si effonde nel tessuto sottomucoso della laringe, coartando
e richiudendo la glottide. Anco la mucosa talvotta vien perforata;
pase frammenti di cartilagine pervengono nella laringe e possono
venir espulsi mediante la tosse, oppure il pus si fa strada all'esterno; e in questo caso si formano fistegle ed ascessi al collo; il
pus raccollo, ed i frammenti di cartilagine vengono vuotati o esternamente sal collo, o nella faringe.

In alcuni rarissimi casi si stabilisce la guarigione dopo l'espulsione della cartilagine necrosata, e questa viene rimpiazzata da una massa fibrosa, fitta e resistente.

§ 3. Sintomi e decorso.

Mentre cho si sviluppa l'inflammazione e la suppurazione del pericondrio, i sintomi sono oscuri; non pertanto la pericondrio la ringoa è, come tutte le inflammazioni di tessuti molto densi e fitti, accompagnata da dolori maggiori di qualsiasi altra forma di flogosi laringea. Da questa circostanza nassee tativolta il dubbio, e specialmente quando il dolore sia circoseritto, che un corpo straniero sia penetrato nella laringea. A questo dolore si associa un insuperabilo stimolo di tosso, della quale invanos i cerca la causa, ondo vieno avvalorato il sospetto di sopra accennato. Se perforato il perricondirio il pus si effonde nel tessuto sottomucoso, le corde vocali si gonfiano repentinamente e sorgono raucedine od afonia, tosso aspra e latrante, dispuca, o tutti quei fenomeni cho appartengono all' delma della eluttide ed al crun.

Noi stessi fummo testimoni di alcuni casai, in cui tutti questi siutomi d'una stenosi laringea giunta al suo più alto grado iddeguarono quasi per ineanto, tostochè il pus raccolto sotto alla mucosa assieme alla sinistra cartilagine aritenoidea macerata e consunta perforò la muosa e venne espulsa.

§ 4. Terapia.

Il trattamento della pericondrite non può essere che sintomato, co, tanto più cho la malattia non vien diagnosticata se non quando siasi di già formata un' effusiono nel tessuto sottomucoso. In questo caso non resta altro che praticare la tracheotomia, e al quest' at to operativo, cho l' apertura degli ascessi formatisi sul collo, sono gli unici soccorsi, e quasi sempre palliativi, che si possono prestaro.

CAPITOLO VIII.

Nevralgia della laringe.

Le nevrosi che attaccano la sensibilità della laringe e cho consistono in una sensibilità aumentata (prevetezio) ol in una diminuita sensibilità (anestezio) non formano stati morbosi a sè. Alla prima forma si può annoverare il globo isterico, alla seconda l'insensibilità della mucosa laringea quale sorge nello stadio asfitico del colera.

Tra i casi di nevrosi che attaccano il moto, i casi d'una vera paralisi (acineri) dei nervi motori della laringo senza simultanea affesione della mucosa laringea sono rari, e nei casi annunciati deve rimaner il dubbio che forse s' abbia cambiato lo spasmo dei muscoli della glottide (Ipercenteri) colla malattia in discorso. Se Romberg annovera fra i sintomi dell'accineri del ricorrente: assalti di dispnea così intensi da minacciare la soffocazione, inspirazione forte, sonora, sibiliante, voce fioca, rôca ed un ammento nella dispnea, tosto che si faccia uno sforzo per respirare, a noi tutti questi sintomi, se pur la malattia sorga nei bambia, riescono chiari ed intelligibili. Parlando della dispnea cruposa abbiamo fatto risaltare quanta somiglianza corra fra questa e quella dispnea che sorge nei giovani animali, cui si tagliano i nervi vaghi od i ricorrenti, ed abbiamo di già offerto una spiegazione fisiologica di questi sintomi fra sè identici.

La nevrosi più frequente della laringe è una ipercinesi, e di questa dobbiamo trattare più diffusamente.

Spasmus glottidis (Spasmo della glottide).

Asthma laryngeum, Asthma acutum Millari, Asthma tymicum laryngismus stridulus.

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

Questa malattia consiste in un' eccitazione di quei nervi che provvedono i muscoli contrattori della glottide. Mediante un uniforme accorciamento di tutti i muscoli della laringe, le corde vocali vengono fortemente tese, e chiusa la glottide. Ove una condizione consimile sorga, e sia soltanto fenomeno riflesso manifestatosi durante il corso d'una flogosi della mucosa laringea, esso viene annoverato fra sintomi di questa, e non già descritto a sè sotto il nome di Asma laringeo, di laringismo stridulo. Questo morbo rappresenta pinttosto una sostanziale malattia del vago e del ricorrente, ed è provocato, o dalla compressione di guesti nervi, o dalla irritazione del centro all'origine del vago; o bisogna ammettere che l' aumentata eccitazione del vago sia un fenomeno riflesso provocato dall' irritazione di altri e più lontani nervi sensitivi. Nel maggior numero di casi la patogenesi è oscura, come già lo si può arguire dalla frequenza con cui si ricorre ai fenomoni di riflessione per spiegare la genesi dello spasmo della glottide.

Lo spasmo della glottide si manifesta quasi esclusivamente mell'età infantile, e più frequente che mai nei primi anni della vita, ed in particolare all'epoca della dentizione. Bomberg lo deriva da una disposizione innata, poichè in alcune famiglie quasi tutti i bambini ammalna ofi questo morbe. Nelle grandi città e nei fanciulli ben pasciuti la malattia sorge con più frequenza, che nelle campagne o nei bambini altanti.

§ 2. Trovalo necroscopico.

In molti casi manca quell'ingrandimento della ghiandola timo il quale da Hopp è considerato siccome la base organica di tutti i casi di spasmo della glottide. Nè costante trovato necroscopico in casi di asma laringeo è il rammollimento dell'osso occipitale (un fenomeno di rachitide) di Elatiser. E così pure dicasi dic casi d'ingrandimento e di degenerazione delle ghiandole del collo e de' bronchi, delle ipertrofie e delle iperemie e dei processi essudativi della malattia in discorso. Ma in ogni caso, se la sezione deve confermare la diagnosi, si addimanda che nel cadavere la mucosa laringea si manifesti del tutto sana.

§ 3. Sintomi e decorso.

La malattia decorre, come il maggior numero delle nevropatie, segnata da singoli accessi, parossismi, e da liberi intervalli. L'accesso stesso è caratterizzato da una interruzione repentina e veemente del respiro, la quale dura parecchi minuti, fintantochè l'aria può entrare ed uscire per la glottide già chiusa e tuttora rimasta ristretta. Per questa condizione producesi quel sussurro protratto e sibilante già altrove descritto, inoltre ambascia, inquietudine, livore del volto, sforzata contrazione dei muscoli respiratori, posizione eretta ed inclinata all'innanzi del corpo, tutti questi sintomi accompagnano l'accesso, al quale scorsi pochi minuti e dopo che il fanciullo obliò la sua ansia, segue una completa euforia. Essendo nell'asma laringeo, e la mucosa laringea e le corde vocali perfettamente sane, così manca la tosse; di più non essendo le corde vocali nè rammollite nè ingrossate, manca anche la raucedine; e perciò tenendo fisso il principio che l'asma laringeo non è che una nevropatia del vago, non è difficile distinguerlo dal crup e da quei notturni assalti di dispnea che accompagnano il catarro della laringe.

In molti casi lo spasmo non si limita alle sole fibre motrici del vago. L'accesso va accompagnato talfata da contrazioni spasmodiche delle dita delle mani o dei picdi, o questi spasimi si avvicendano con accessi di spasmo della glottide. In alcuni singoli casi sorgono convulsioni generali cui soccombo il bambino.

I descritti parossismi sorgono con varia intercorrenza; otto o più giorni possono passare senza che questi si ripetano. Nei casi più fatali gli assalti si moltiplicano, ed avvicinandosi questi sempre più, sorgono più facilmente che mai convulsioni generali. Scuprerimane una graudo disposizione a recidire, che sono a temane cana graudo disposizione a recidire, che sono a temano ancho se il fanciullo rimase per mesi libero di simili assalti. Infine si notarono anche casi in cui surse una sola volta l'asma laringeo, nè più ricomparve.

Di rado soltanto l'assalto finisce colla soffocazione, e il chiudimento della glottido durando più a lungo di quanto è dato all'organismo di sopportare la mancanza di ossigeno, la faccia si fa cadaverica, i muscoli si rilassano, il fanciullo cade supino e spira.

§ 4. Terapia.

Sconosciute come in gran parte ci sono le cause dello spasmo della glottide, la terapia nulla o poco vale contro queste. Non pertanto ove si seorga in certi fanciulli una disposizione a questa malattia, prima di ricorrere ai così detti specifici, si abbia ogni cura di tenerli lontani da qualsiasi irregolarità nella nutrizione e nella digestiono. Si comprende da ciò di leggeri perchè si raccomandi contro lo spasmo della glottide il calomelano, il rabarbaro ed altri consimili mezzi. Manifestandosi le prime vestigia della malattia, si cambi tosto ai fanciulli il nutrimento a cui crano assuefatti, e si osaminino attentamente il latto e gli altri cibi che loro vengono concessi. In quanto a' medicamenti da proporsi contro la malattia stessa, non abbiamo gran scelta in una affeziono così oscura: Romberg lodò l'acqua antisterica mista a parti eguali collo sciloppo semplice; a fanciulli d'un anno ne dà ogli quattro o sei eucchiaj da caffe al giorno; minor fiducia ha il detto clinico nel muschio o nel liquore di corno di cervo.

Durante l'accesso si sollevino i fanciulli, si spruzzi loro la faccia con acqua, si tengano esposti ad una corrente d'aria fresca, si facciano loro delle frogagioni sul dorso, si applichi un clistere di camomilla o di valeriana; nonchè un forte senapismo ai precordi.

PARTE SECONDA.

MALATTIE DELLA TRACHEA E DEI BRONCHI.

CAPITOLO I.

Iperemia e catarro della mucosa tracheale e bronchiale.

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

Abbiamo già innanzi avvertito, come ogni considerevole iperemia delle membrane mucose vi determini quel complesso di turbamenti funzionali e nutritizi, cui abbiamo dato il nomo di catarro, e che se volessimo collocaro il catarro fra lo infiammazioni coinciderebbero insiemo le sue idee di flogosi e di iperemia, le quali non possono d'altronde considerarsi come fra loro identiche.

Varia è nei vari soggetti la predisposizione al catarro bronchiale, appunto como vediamo pel catarro laringeo, il quale, a seconda delle difforenti predisposizioni individuali si svolge più o meno difficilmente sotto l'influenza dolle medesime potenza nosive. La aumentata a sensibilità della cute esterna ai cambiamenti di temperatura n ovvero a la acersesituta vulnerabilità della muccos bronchica n non sono che induzioni iptottiche, alle quali il medio ricorre in mancanza di una più ragionevole spiegazione, quando vede un individuo anmalare di catarro bronchiale sotto l'influsso di leggierissime cause nocive. Vi sono però alcuno individuali condizioni, cui l'esperienza ei la mostrato potersi considerare coune cause predisponenti.

E dapprima l'età infantile, sopra tutto all' epoca della dentizione, mostra una grande proclività ai catarri delle mucoso in genere, e specialmente a quelle dei bronchi. L'influenza della dentizione sullo aviluppo di tal malattia è anche dai profiani generalmente ammessa al pari di quella sui catarri intestinali di quell' epoca cella vita, i quali anzi si dispone semplicemente e diarrec di dentiIn secondo luogo gli individui male nutriti e di fibra lassa hanno in modo irrecusabilo una maggiore disposizione alle affezioni catarrali in genere di quello che le persone robuste e ben nutrite: e quindi in tali soggetti bastano certe cause nocive, quantunque leggiere, a determinare nel caso concreto l'insorgenza di un catarro bronchiale. Questa predisposizione, lo diciamo però in via di semplice ipotesi, potrebbe dipendero dalla cattiva nutrizione e minore resistenza dei capillari, e dalla mollezza e cedevolezza dei tossuti in cui questi vasi decorrono. Queste condizioni aumenterebbero il diametro dei capillari e la loro proclività alle iperemie ed agli essudamenti. Nello stesso modo si potrebbe spiegare la proclività alle affezioni catarrali dei soggetti rachitici e scrofolosi, noi quali fra gli altri catarri non sono rari appunto quelli della mucosa bronchica: ed infine anche il catarro cronico dei beoni potrebbe egualmente dipendere dalla cattiva nntrizione delle parcti dei capillari e dei tessuti per eni scorrono.

In terzo luogo, quelli che soffrirono altro volte di catarro bronchiale, conservano una maggiore predisposizione a gnesta malattia; e le affezioni croniche del parenchima polmonare sono quelle che aumentano sopra tutto la proclività al catarro bronchiale, quando pure direttamente non lo provochino. Quando un uomo apparentemente sano, il quale non si esponga a gravi cause nocive, venga ripetutamente colpito da ostinati catarri de' bronchi. dobbiamo entrare in sospetto ch' egli sia tubercoloso. Pel medico attento osservatore, un catarro permanente che spesso recidiva. la cui sede coll' esame fisico si possa fissare nell' uno o nell' altro degli apici polmonari, è segno quasi infallibile dello sviluppo della tubercolosi. L' antico adagio, vbi irritatio ibi fluxus è vero anche al giorno d' oggi, quantunque la spiogazione che se ne dà sia differente; quantunque cioè questo maggiore afflusso non si creda più l' effetto d' nna specie d' attrazione, ma invece della dilatazione dei vasi che si portano alla parte ammalata o della diminuita forza di resistenza delle pareti dei capillari.

Ricorderemo infine che una vita troppo molle sembra aumentare la proclività al catarro bronchiale, ch' è minima invece in quelli che più si avvezzano a sfidare le intemperie. Le cause occasionali, che con più o meno di facilità, ed a seconda della disposizione individuale, danno origine al catarro bronchiale, sono le seguenti:

1.º Il catarro bronchico può dipendere da un ostacolo al vuotamento delle vene bronchiali. Bisogna ricordarsi che lo arterie bronchiali, nate dall' aorta e dalle intercostali, non versano che parte del loro sangue nelle vene bronchisli dalle quali passa nella vena azigos, e quindi nella cava; mentre un' altra parte del sangue delle minori vene bronchiali si versa nelle vene polmonari, che corrono entro la sostanza stessa dei polmoni. Se dunque vi sia una stenosi del forame auricolo-ventricolare sinistro, per cui è ritardato il vuotamento del seno sinistro e quindi anche dello vone polmonari, o se per una insufficienza della mitrale il sangue refluisca duranto la sistole nel seno, impedendo così il completo vuotamento delle vene polmonari, avremo non solo una squisita iperemia polmonare (la reto capillare cioè delle vescichette sopracarica di sangue), ma arrivando quoi vizi cardiaci ad un certo grado anche un catarro bronchiale cronico, sintomo questo abbastanza frequente di tali affezioni, e che come si comprende facilmente ne è una quasi fisiologica conseguenza. E questo fatto non si potrebbe comprendere se non si riflettesse che una parte del sangue della mucosa bronchiale non si versa nol destro ma bensì nel sinistro cuore.

2.º Se la corrente sanguigna s' imbatte in una aumentata resistenza nei rami maggiori dell' aorta e nominatamente nel tronco di questa al di là dell' origine delle arterio bronchiali, il sangue si spinge con maggior forza in quelle arterie che non sono nè compresse nè in altro modo coartato; queste vengono dilatato, o l' iperemia si svolge nella rete capillare di loro pertinenza. Per questo processo, dal Virchow egregiamente designato col nome di flussione collaterale, vediamo formarsi congestioni al petto ed al capo quando l'aorta addominale sia compressa o da fluido raccolto al cavo addominalo, o dall' utero gravido, o dagli intestini riempiti da materie fecali o da gas. Durante lo stadio gelido della febbre a freddo il circolo è impedito su tutta la periferia del corpo per la pelle d'oca e per la spasmodica contrazione dolle arterie porifericho; ond' è che la pressione della colonna sanguigna deve simultaneamento aumentare e nelle arterie bronchiali ed in quelle di altri organi, e l'iperemia della mucosa bronchiale, l'acuto catarro accompagnano quasi altrettanto costantemente la febbre a freddo, quanto l'iperemia della milza, del fegato, del cervello.

3º Stimoli che agiscono dirottamente sulla mucosa, polvc, vapori, aria o troppo fredda o troppo calda danno origine all'iperemia ed al catarro della mucosa bronchiale. Alcuni mesticri, ed in particolare i fornai, i mugnaj, e più di tutti gli scultori, soffrono quasi tutti di catarro bronchiale.

4-1 răfreddamenti della cute esterna; l'azione d'un embiamento repention di temperatura sovra casa. Noi gil altrove avvortimmo di non poter poegree una soddisfacente spiegazione di un fatto, che quasi quotidianamentesi ripete, o ch'è quello d'un individuo che sudante si espone ad una corrente d'aria e che si anunala di catarro bronchiale. Questo fatto non trova spiegazione nella teoria dolla flussione laterale; pichè soltanto un cambiamento di temperatura, o la corrente d'aria, non già un freddo rigoroso per sè stesso, è la causa del catarro bronchiale. In località unide esposte alle intemperie o finitimo al mare le affezioni catarrali dei bronchi sono senza dubbio le maltite dominanti.

5- Catarri bronchiali si svillupano nel decorso del morbillo, del tio esantematico, o dell' addominale, del vajuolo, o sono sintomi che accompagnano le anzidette malatite. In questi casi debbono cesi considerarsi siccome conseguenze immediate d'una malatita del sangue, dell' inquinamento della massa sanguigna mediante una sostanza deleteria fin' ora sconosciuta, d'un miasma, o se anco la fisiologia non giunge a spiegarci un siffatto processo, pure abbiamo fenomeni analoghi negli avvelenamenti che provocansi volontariamente mediante le alti dosi d'una sostanza inorganica, dell' idrojodato di potassa. Com' è noto si svolge non di rado dietro I' aso dell' anzidetto mezzo un intenso catarro bronchiale consociato talifata ad un essantema cutanco, senza che un' altra potenza nociva abbia colpito nè la cute, nè la mucosa in discorso.

6º Per l'aziono d'un missma si svilupano di tempo in tempo epidemie, nolle quali la malattia del sangue non si localizza sulla cuto sotto la forma d'un casantena, ma pur tanto provoca, como tutte le altre malattic d'infezione, fenomeni generali gravi e fiebbrili decorrendo nell'istesso tempo accompagnata da diffusi ed intensi catarri bronchiali. Una siffatta epidemia surse indicata di poi col nome di grippe (influenza) nel 1732, percorse l'Europa dal-l'est all'ovest ed attaccò por ecrot la metà della popolazione. La malattia divenne pericolosa a fauciulli ed a vecelai per la diffusione del processo morboso fino alle cellule polononari, per l'insorgenza di affecioni intestinale, per la vecuenza della febero, per le compli-

cazioni. Da quall'epoca in poi le epidemie del grippe si rinnovardono, e nominatamente negli anni 1800, 1835, e col ripeteria dila malattia s'introduses il costume che medici o profani chiamano un qualsiasi catarro bronchiale, anco non epidemico, ma purche si pertinace el accompagnato da sofferenze generali, grippe, e so il tubo intestinale poi partecipa alla malattia, ne fanno un grippe gastrico. Ma questa mala abitudine ha non pertanto il suo lato buono, imperocchè per un catarro cronico niuno s'accomoda a staro a letto qualcho tompo ed a faria d'ammalato, mentre che per un grippe si e rasegnati a sopportaro otto diete igiori di letto.

In fine diromo che le cause occasionali del catarro sono nel più dello volte sconosciute se non si faccia uso di quella scappatoja, a cui ricorrono i profani o che consisto nella formula a che l'ammalato devo inscientemente essersi raffreddato. n

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Il catarro acuto della trachea e dei brouchi si manifesta nel cadavero con un arrossamento ora diffuso ora a chiazzo, il quale trae origine in parte dall'injezione, in parte dall'ecchimosi. La mucosa appare torbida, opaca, rammollita, stracciabile. Questa condiziono deriva dall'inzuppamento della mucosa istessa, il quale si forma dietro la pressione aumentata del sangue sulle pareti dei capillari. Dall' edema della mucosa, al quale partecipa anco il tessuto sottomucoso, deriva la tumefazione di questi organi, e da essa il ristringimento nel diametro dei bronchi. Quanto più giovane sia l'individuo, quanto più sia ristretto il normale diametro dei brouchi, tanto più facilmente può l'intunescenza della mucosa difficultare ed aneo impedire assolutamente il passaggio dell'aria nei bronchi ed in quelli di terzo e quarto ordine in particolaro. E questa circostanza è di gran momento e per la sintomatologia della malattia ed in particolaro per istabilire la differenza dei fenomeni e del pericolo nei fanciulli e negli adulti.

Da principio la mucosa è secea o coperta da una materia visciad, tra-parente, in cui contengonsi singole cellule vibratili, od alcune cellule epiteliali più govani. Ad opoca più avanzata las luogo sulla superficie un copioso sviluppo di cellule, le quali miste alla materia, che ora si separa più fluida ed li maggior copin, danno a questa un aspetto torbido e giallognolo.

Se la mueosa bronchiale è rigonfia e se i bronchi sono ottu-

rati da muco, i polmoni, aperto il torace, non ricascano su se stessi quand'anco il parenchima polmonale conservi illesa la sua elasticità, ne siasi sviluppato l'enfisema.

Il catarro bronchiale cronico si manifesta per lo più con un arrossamento della mucosa più intenso e che ha del brunastro. I vasi di questa membrana sono dilatati, varicosi, il tessuto è corrugato, ineguale, più unito e difficilmente stracciabile. La mucosa stessa è ipertrofica, ed in particolare lo sono le liste longitudinali fibrose, e la membrana muscolare al di sotto della mucosa. Perdendo per questo ingrossamento sì la mucosa che le fibre longitudinali, e la tonaca museolare, della loro elasticità, nè potendosi i muscoli bronchiali, gonfi ed inumiditi che malamente contrarsi, avviene che in seguito a questo rilassamento delle pareti bronchiali il catarro cronico dia origine ad una dilatazione diffusa dei bronchi, della quale, non modificando essa essenzialmente i sintomi del catarro, quì tratteremo, mentre che dell' enfisema e della dilatazione saccata dei bronchi, ci riserbiamo a parlare nel capitolo delle malattie polmonari. La dilatazione diffusa dei bronchi può farsi cotanto considerevole che anco i piecoli bronchi tagliati trasversalmente boccheggino ed acquistino un lume maggiore di quello de' tronchi, da cui si partono.

Per lo più nel catarro cronico mancano gli epitelj normali, nel maggior numero d'ecia il amocas à invischiata da un abbondante strato di materia giallognola, puriforme, in cui si contengono in gran copia cellule giovani, granellate, con nucleo spartito; di rado è essa coperta da un essudato viscido, vitroo, semi trasparente, che viun parcamente separato. Questa ultima condizione, che va eccompagnata da una tunefizzationo considerevolissima della mucosa e dello strato sotto mucoso, è disegnata col nome di catarro seco (catarrhe sec.) L' essadato copioso sopra descritto riempie di spesso completamente i piecoli bronchi, mentre ne' più grossi è misto all'aria e perciè spumoe

Le ulceri extarrali si diffuse che follicolari, quali si riscontrano sulla mucosa laringea non si manifestano che assai di rado sulla mucosa bronchiale. Reinhard sosticue averle costantemento osservate soltanto nei piecoli brunchi, allorchie questi sono contornati da un parenchima tuberonizzato. Il citato autoro crode che da queste ulceri possa, perforata che abbiano la parete del brunco, nuovor quel processo, per cui va distrutto il tessuto polmonale rubercolizzato.

& 3. Sintomi e decorso.

 Il catarro acuto della trachea e dei bronchi maggiori è di frequente consociato al catarro della laringo, della mucosa nasalo, dei seni frontali, con catarro della congiuntiva. Più di rado esso si propaga ai bronchi minori. Quanto più diffusa è la malattia, tanto più di frequente comincia essa con brividi; ed in persone sensibili porfino con un accesso di febbre a freddo. Di rado soltanto, e questa circostanza è di un gran valore per distinguere dal suo esordire una febbre catarrale da una febbre infiammatoria, non contasi che un solo di questi accessi a freddo: essi anzi si ripetono ad ogni cambiamento di temperatura, ogni qual volta l'ammalato cambia di biancheria o di letto, per cui durante il decorso del morbo sorgono parecchi di questi accessi più o meno violenti. L'ammalato ha la sensaziono d' un bruciore cocente, senza che v' abbia pel fatto un alto grado di temperatura. A ciè s'aggiungono una cefalca frontale tormentosa, un battito delle arterie temporali, uno spossamento nelle membra, sensazioni dolorose alle giunturo, cho si aumentano sotto la pressione, nna febbre così detta catarrale reumatica. Se l'appetito si perde, se la lingua s' impania, allora si deuota la malattia col nome di febbre gastro catarrale reumatica. Caratteristico infine per la febbre catarrale si è che la sensazione di grande debolezza non istà per nulla in relazione coll' aumento della temperatura e colla frequenza del polso, il quale di rado sorpassa le 80 o 100 pulsazioni al minuto. Deliri sorgono talvolta in fanciulli od in persone molto sensibili, ed anco convulsioni in rari casi, e solo in fanciulli d' una tempra assai irritabile. Un tal apparato fenomenologico spaventa non solo le madri, ma anco gli stessi medici, ma per poco: chè un abbondante flusso dal naso, ed i froquenti sternuti dileguano ogni timore d'nn' affezione cerebrale. Se il medico si lasciò ingannare ed applicò sanguette al capo ed espresse paure, ei non si fa grande onore, poichè anco profani tosto s'accorgono che il male, annunciatosi con tanta violenza, non è che una malattiuzza innocente e senza pericolo.

Il catarro della trachea e dei bronchi maggiori, il quale non è sempre accompagnato dalla febbre catarrale, ma di spesso decorre senza febbre da principio a fine, è per lo più accompagnato da moleste sensazioni nel decorso della trachea o sotto allo storno. Ove l'afficione in discorso abbia una qualche intonsità, gli anno trache della della considerazione de lati si lagnano d'una sensazione di bruciore, o di escoriazione sul petto. Non di rado anco la cute al di sopra dello aterno è sensibile, o si ammetto siccome causa del fenomeno un riflesso dell'irritzazione, che passa dai nervi sensitivi della mucosa bronchiale a quelli della cute externa.

La tosse non è così tormentosa come nelle afficioni catarrali della mucosa laringea tanto abbondantemente provvista di nervi: manca la raucodine, gli sputi sono da principio parchi o mancano affatto: più tardi l'escretto si fi più copioso, e siccome deriva solo dai bronchi maggiori, così bastano pochi colpi di tosso per espellerlo: gli ammalati dicono che la tosso è facile. Da principio gli sputi sono trasparenti, più tardi si fanno giallognoli o torbidi.

Com' è naturale, nel catarro della traclica o dei bronchi maggiori manca la vera dispnea, al più gli ammalati si sentono un po' incomodati: nè un rigonfiamento considerevolo della mucosa, nè un'abbondante secrezione bastano a rostringere l'ampio lume di questi canali o portare con ciò trisie consecuenze.

Il suono della percussione non può mai alterarsi pel catarro dei bronchi. Le vibrazioni del torace, il contenuto d'aria nei polmoni sono in condizioni normali. Anche l'ascoltazione non dà spesso che risultati negativi; si ode dappertutto quel particolaro rumore, che l'aria penetrando, produce ai punti di divisione dei bronchi minori, c nelle stesse cellule polmonali, o che si nomina respirazione rescicolare. Se un ammalato soffre di tosse, so ha sputi e se coll' ascoltazione non si odo cho respirazione vescicolare, in allora si può escludere un catarro intenso dei bronchi minori, e diagnosticare un catarro dei bronchi maggiori. Se la mucosa dei bronchi maggiori è gonfia in un punto circoscritto ed in un grado più considerevole. l'aria, che vi passa sopra, produce, come nei zuffoli, un rumore; ed avvicinando l'orecchio al toracc si ode como un rombo, ronchus sonorus, rantolo sonoro, o questo rantolo non lo si ode già soltantosul sito ove nasce, ma bensi ad una certa lontananza, e va talvolta accompagnato da oscillazioni sensibili del toracc. Se poi la materia separata si raccoglie in copia nei bronchi maggiori. l'aria che mette in movimento il fluido e che lo rompe, dà origine ad un crepitio particolare, il quale non è altro, che un formarsi e scoppiare di bolle; e queste potendo nei bronchi maggiori farsi più graudi che non nei minori, ne viene che qui il crepitio è a grosse bolle, a piecole invêce quello che formasi nei bronchi minori.

Il catarro della trachea e dei bronchi maggiori tiene per lo

più un decorso favorovole e rapido, la folbro, se pur accompagnava la malattia, si dilegua, spati cotti vengono espulsi di tratto in traito e principalmente alla mattina, la tosse svanisce infine del tutto dopo alcuni giorni, e prima già ogni molesta sensazione cessava d'afflierere l'ammalato.

II. Il catarro dei bronchi minori.

A. Negli adulti. Se la malattia è un po' diffusa, va accompagnata da sintomi che denotano partecipare o reagire l'intero organismo contro l'affezione locale, ed i quali noi già descrivemmo come caratteristici della febbre catarrale.

I bronchi minori sono insensibili, quindi ove il catarros ia limitato ad essi, manca affatto quoi senso di solletico e di escorizzione, dal quale va accompagnato il catarro dei bronchi maggiori. Se duranto il corso dolla malattia sorgono dolori al petto od ai latti, ciò dimostra cho abbiamo a fare con una complicazione. Peraistendo però la malattia e continuando i musecli addominali ad affaticarsi, che oggi in issulto di tosse deve esser necessariamento accompagnato dalla loro contrazione, sorgono dolori, e nei punti ove i detti musecli s'inscriscono al torace, e nella regiono superiore dell'addome. Questi dolori, che occorrono anco in altri musecli dolori, che occorrono anco in altri musecli dolori, che occorrono anco in altri musecli delle loro fibre, o più, per la tosse, ond'e che l'ammalato; preso da tosse, quasi per istituto si erge, per rilassare i museoli addominali.

La tosse offre in tutto il decorso del morbo un carattere più violento di quello che manifesta nella forma più sopra descritta; essa è notata da parossismi, o l'escreato è difficile, poichi l'ammalato deve sforzarsi per far risalire lo sputo dai bronchi minori, mediante la corrente dell'aria, ch' egli spinge a sosse dalle cellule polmonali nei bronchi, con ripetute contrazioni del torace.

L'escreato è anco in quest' affozione parco da principio, copioso a malattia inoltrata, fa, durante il decorso del morbo, le metamorfosi già descritte, o raccolto in un vascllo d'acqua offre un aspetto singolare. Poichè la materia catarrale che riempie i bronchi minori non è mista all' aria, na avvinen ch'essa pel suo paso specifico si sommerga nell'acqua. Tenace e consistente come è, essa non solo serba la forma dei bronchi minori, ma aderisce anco fortomente a quella parte di materia che, separata nei bronchi maggiori è mista all' aria, quindi spumosa specificamento più leggiera dell'e que us corruotante alla sua superficie. Noi vediamo perciò nel catarro acuto bronchico formare lo sputo nell' acqua uno strato spumoso, dal quale pendono in giù fini filamenti.

Diffondendosi il catarro sovra un numero maggiore di bronchi minori, sorge sempre la dispnea, la quale però negli adulti non
si manifesta in altro modo, che rendendo un po' laboriosa e difficile
l'inspirazione. Una sufficiente quantità d'aria penetra sempre fino
alle cellule plomonari; l'ambascia e quel senso di unineciata soffocazione mancano affatto. Appunto percibè la malattia non provoea negli adulti che incomodil leggieri ed insignificanti, mentre invece nei bambini sorge sotto tutt' altro aspetto e minaccia da vicino la vita, noi fummo costretti a dividere il morbo in due distinte forme. È vero che talvolta anco negli adulti una terribile dispnea accompagna il etatrro dei bronchi minori, ma questa non sorge che periodicamente, cd appunto questo tipo periodico dell' affezione dimostra, che il catarro è complicato a nevrosi del vago,
per la quale i muscoli della mucosa bronchica vengono messi in
una spasmodica contrazione.

Il suono della percussione non può venir modificato per le già dette ragioni neppure in questa forma di catarro bronchiale. Intoli sonori, rantoli sibilanti, ed altri simili rumori e fischi sorgono invece eni canali più stretti pel parziale rigonfiamento della mucoaa. Rantoli a piccolo bolle (che di grandi non se no possono formare in bronchi ristretti) si producono, allorebè la scerezione catarrale è più abbondante.

Negli adulti il catarro dei bronchi minori non dura più che da 8-14 giorni, la febbre cessa, la tosse e l'escreato, e con questo anco quel po' di dispnea, si dileguano. In altri casi rimane un catarro cronico: di rado soltanto la malattia arreca pericolo. Chè se il catarro acuto dei bronchi minori sorge in vecchi od in persone giovani ed estremamente indebolite, se esso va accompagnato da febbre violenta, questa assume un carattere adinamico, e si manifestano sintomi, che additano aver la malattia assunto un' indole nervosa. Le funzioni cerebrali sono turbate, sorgono deliri e sopore, la lingua si fa secca, sintomo questo funesto, e di gran momento, e per la diagnosi e per la prognosi. Il polso si fa piccolo, irregolare ed estremamente frequente; la cute, che da principio cra secea, si fonde in sudore; nel petto si manifestano rantoli, i quali si formano nei grandi e nei piccoli bronchi, e sono perciò a grandi e piccole bolle, ne spariscono quando cessa la tosse; infine sorgono quei grossi e fragorosi rantoli, che si odono da lontano, e che si

formano nella trachea (rantolo tracheale). Questo bollire nel potto, cho si chiama anche il rantolo della morte, e duranto il quale l'ammalato giace esausto senza più nulla sapere di sè, annuncia l' estremo fine. Quosta è la Pneumonia notha degli antichi, che nolla sua essenza non è altro cho un catarro bronchiale a decorso rapido e letale, il quale per lo più si consocia ad un catarro bronchiale cronico, e cho sorge esclusivamente in soggetti marasmatici. Per tal modo l'ammalato soggiaco in pochi giorni ad un semplice catarro bronchiale, o non è già l'indolo perniciosa della malattia, che conduce a questo fine, ma bensì l'individualità dell'ammalato. Non v' ha malattia, ed in particolaro so sia febbrile, che non sia pericolosa per individui assai vecchi o assai debilitati. La febbre che nella sna essenza non è altro che un aumento di temperatura, una combustione aceresciuta, un consumo di sostanzo organicho estremamonto accelerato, consuma in questi casi rapidamente quel poco che rimane di forza vitale. Tutti i fenomeni fino ad ora descritti nulla hanno di specifico, o si ripetono nello stesso modo allorchè un morbo febbrilo consuna l'organismo, onde a ragione il medico promette in queste circostanze di salvare l'ammalato purchè non sorgano fonomeni nervosi. Alcuni giorni od alcune ore prima della fino, il cervello malameute nutrito, appaleserà sempre lesioni funzionali; la lingua si farà secca, imperocchè l'acqua ad una temperatura così elevata ovapora in copia dal corpo, e prima dolla morte il polso sarà sempro piccolo, frequente, innumorabile; sempre infine i muscoli della cute verranno paralizzati, la cuto si floseerà, e copriralla un copioso sudore, il sudore della morte. Ma anco i bronchi sono provvisti di fibre muscolari, dalla loro contrazione dipende quasi del tutto cho la materia, raccolta noi bronchi, venga espulsa; e so assiomo allo altre anco queste fibre muscolari rimangono paralizzate, il catarro si ammucchia, ad esso si consocia un edema polmonalo, nè i bronchi paralizzati (non già come si suolo dire il polmone paralizzato) sono in istato di allontanare quanto contongono, per cui debbono infine sorgere quei sintomi di soffocazione più sopra descritti. Siecome però, come già avvertimmo, il catarro cronico dei bronchi affievolisce la muscolatura di questi, deve esso di ragione aumentare il pericolo della pneumonia notha, la quale altro non è che un catarro bronchiale febbrile in soggetti marasmatici.

B. Il catarro acuto dei bronchi minori nei bambini. Se il catarro acuto dei bronchi è negli adulti un male leggiero ed insignificante, se nei vecehi invoce riesce pericoloso per la febbre, da cui va accompagnato, nei bambini diviene esso grave e pericoloso per ragioni del tutto fisiche. Ed anzi tutto vogliamo parlaro di quei catarri intensi, i quali all' epoca della dentizione formano una delle malattle le più pericoloso dell' eti infantile, ed alla quale si può dare il nome di bronehite capillare, purchò con questo nome non si voglia dinotare un processo essenzialmente differente da quello, da cui muovono tutte lo forue fin' ora descritte.

La malattia comineia talvolta osi fenomeni d'un entarro dei bronchi maggiori, apparentemente leggiero e senza periodo: quanto però più il precesso si propaga nei canali più stretti e più fini, tanto maggiore è l'impedimento che vien posto all'ingresso dell'aria nello cellule polmonari; in questi casì ono s'arresta il quadro fenomenologico a quella sensazione di leggiera indisposizione quale si appalesa negli adulti, ma sorgo quell'ansia e quell'ambascia inesprimibile, che accompagnano sempre l'imperfetta ossigenazione del sanguo, e la sua incompleta docarhonizzazione.

L' istessa inquietudine, gli stessi sforzi per inspirare, l' istessa disperazione che deserivemmo nel erup, sorgono nel bambino, le eni estremità bronchiali sono o ristrette o chiase medianto un semplice catarro. Appena entrati in stanza, lontani ancora dal letto del bambino, si odono quei fischi e quei sibili, che produconsi per l'aria spinta a forza attraverso i canali ristretti. Accompagnano essi l'inspirazione e l'espirazione, e si distinguono facilmente dal respiro sibilante del crup, poiche chiaramento si ode, come non si producano in un solo canale ristretto, ma in molti. Se si risparmia le forze del faneiullo, nè le si frange con deplezioni sanguigne e vomitivi, ci riesce con isforzi supremi di far penetrare per qualcho tempo una sufficiente quantità d'aria nelle cellule polmonari; durante i parossismi di tosse, che sono vecmonti e tormontosi, vien espulso poco escroato (ospulso veramente mai, ehè anco se v' ha esereato, il bambino lo inghiotte), ed allora la faceia del piccolo ammalato si fa rossa ed anco azzurrognola, che anche qui, come in qualsiasi insulto di tosse, oi rostringendo la glottide comprime il contenuto del toraco ed arresta con ciò il vuotamento delle vene iugulari. Passato il parossismo della tesso, l'ammalato riacquista il suo colorito normalo. Ma il quadro del morbo cangia del tutto allorehè, persistendo la malattia, il fanciullo non riesce più a far penetrare qua sufficiente quantità d'aria nelle cellule polmonari; il che avviene o perchè le forze sono esauste, e i museoli respiratorj non sono più atti a contrarsi con quell' energia, che l'inpedimento nei bronchi addimanda ; o perchò quell' impedimento crebbe e molti bronchi sonosi fatti interamente imperej. El ora il polso, già pieno, si fa piecolo, la cute, fino ad ora calda, si raffredda, la faccia, già ros-sa, impallismeo, all'ansia sogue lo stupore, o l'immagine già descritta dell' avvelenamento acuto per acido carbonico sorge in tutta la sua interezza.

Approssimato l'orcechio al toraco non si odono cho estesi rantoli sibilanti. L'aria che penetra nelle cellule polmonari, vi arriva od in quantità troppo parca, o meglio troppo lentamoute per produrro quello sfregamento cho nominammo respiro vescicolare, o se pur si produce è coperto da forti sibili. Ad epoca più avanzata si odono estesissimi ranto ia piccolo belle.

Dobbiamo infine discorrere ancora del catarro bronchiale dei nconati, che è o connato, o si sviluppa poche ore dopo la nascita. Benchè il processo sia lo stesso, pure i fenomeni hanno appeua uua rassomiglianza col testè descritto. La malattia non è quasi mai riconosciuta da medici poco studiosi, o viono diagnosticata por non so qual vizio organico cardiaco, e dicono che la è proprio una fortuna se i bambini, appena nati, vi soggiacciono. Siffatti fanciulli starnutarono alcune volto, tossirono un poco, del rimanente sembrano star bone, e sono tranquillissimi e dormono lunghi sonni. I genitori ammirano la bontà del loro bimbo, nò notano come esso respiri superficialmente: il medico o non viene chiamato, e sc pur capita non si fa ad esaminare attentamente il respiro. Repentinamento per lo più, un gran cangiamento si manifesta nel bambino; la sua faccia impallidisce, o si fa come tutto il corpo di celor cenerc; il naso si 'aguzza, gli occhi perdono ogni splendore, braccia e gambo divengono floscie e pondono in giù, la temperatura eutanca si abbassa, o si fa ineguale: si diagnostica una cianosi acuta. E così campeggia quella malaugurata idea che confondo le più alto stasi del sistema venoso con quelle condizioni per le quali le labbra già pallido acquistano un contorno azzurrognolo, e che dipendono da ciò che il sangue, comineiò a distribuirsi come lo troviamo nel eadavere: le arterie vuote e contratte eioè, versano il loro contenuto nei capillari e nelle vone.

Facile ricsce la spiegaziono dei descritti sintomi. Fintanto che non v'ha cho un po' di catarro nei bronchi maggiori, il male è pol fatto leggiero ed insignificante, ora però esso si propaga ai bronchi minori. Questi, per loro natura stretti, possono facilmente vonir chiusi. Il bambino poco aviluppato com' è non fa gagliardi sforzi per vincere l'impedimento; i rumori che per questi nascerciblero, i rantoli sibilanti, mancano o non offrono un punto d'appoggio per la diagnosi, nè il bambino tosse così gagliardamente come un fanciullo più avanzato in ctò, imperocchè una parto della tosse è involontaria, l'altra però è effetto della volontà di sbarazzarsi del'impedimento posto al respiro. Nè il bambino, cui manca ogni e-sporienza, può tossire con questo intendimento, ond'è che i fonomeni dell'avvelenamento per acido carbonico sorgono altrettanto repentinamente quanto inaspottatamento, tostochè il catarro si diffonde ed attacca un numero nasggiore di bronchi minori.

So si riesce a provecare il vonito, e se durante gli sforzi del vomito o per mezzo delle susseguenti energicho contrazioni dei muscoli addominali si restringo il torace in modo che l' aria senciata fuori dalle cellule polmonali allontana il catarro che otturava il tronchi minori, allora l'aria penetra di bel nuovo nelle cellule del polmone; i fenomeni d' avvelenamento per acido carbonico si dileguano, l'iniziata paralisi cede, e contraendosi ora il cuore energicamonte, il angue scorro nuovamento nelle arterie, e dalle veno nel cuore prima vuoto; il circolo si ristabilisce e con questo il colorito e la temperatura dolla cuter ritoranao allo sata normalo lostato normalo.

Questi attacchi si ripetono con grande facilità; e non riuscenossi a rendere pery i bronchi, i bambini soccombono ad un altro attacco. Se non si eseguisce la necroscopia con gran cura, e conoscenza di causa, la ragiono della morto rimane di frequente nascosta, meno che al morbo primitivo non s' abbia consociata una estaesa atelectasia. Non si passa ad un esame diligente dei bronchi, poiche mancarono durante la vita quei sintomi, che per ordinario secuano la bronchite.

III. Catarro cronico dei bronchi. I sintoni testò descritti pale catarro acuto sono con poche modificazioni quelli che segnio il catarro eronico dei bronchi, malattia senza confronto più frequente. Qui la sede della malattia non snole essere limitata, come nella forma acuta, a singole provincie della mucosa bronchiale, ma i mutamenti anatomici, mentovati al § 2 si estendono più o meno svihappati dalla traches fino allo diramazioni.

Quasi sempre la malattia si sviluppa da catarri protratti recidivi, che sursoro ogni primavera ed ogni autunno. D'estate gli ammalati ne vanno liberi, finchè i sintomi, benchè moderati, si fanno perenni. Le più gravi molestie sorgono in quella forma, nella quale una materia grigia, vaicida, tenase spalma la mucosa, in questi punti principalmento tumefatta; mentro invece i catarri cronici dei bronchi, i quali suona occumpagnati da un escreato più copioso, più fiuido e giallognolo causano relativamente leggieri disturbi. Nella prima forma (Catarrhe see di Laenee) sono i parossismi di tosse lunghi e tormentosi quelli che più molestano I ammalato.

La pertinacia di questi assalti trova una spiegazione nella viscilità dell'escreato, e nella sede di esso nei bronchi minori. Durante questi parcassismi l'impedimento posto al vuotamento delle vene jugulari, le fa tumefare considerevolmente; la faccia si fa d'un colorito cupo resso e violaceo, gli occhi lagrimano, il naso gocciola, il capo sembra voler fendersi, così dicono gli ammalati, o per ciò tengono la testa convolsivamente sorretta da ambe le mani. Non di rado le veno, così tese durate questi terribili assalti, rimangona alla fin fine varicose; vasi azzurrognoli si manifestavo sulle guancie o più sulle ali nasali, senza che vi abbia pur enfisema. Non di rado un di questi assalti finisce con isforzi di vomito e con vomito; chè il contonuto dello stomaco vien cacciato fuori dalle contrazioni dei muscoli addominali.

Una persistento dispnea si comsocia all' affeziono cronica ben più di frequente, che non al catarro acuto; poichè noi già vedemmo al § 2 come in questi casi la mucosa sia tumefatta e corrugata ben più fortemente di quello, che lo è nel catarro acuto, per cui rimane difficoltato l'ingrosso dell' aria nello cellule polmonari. La dispnea raggiunge il suo più alto grado e viene disegnata col nome di Asthma humidum allorchè, come di spesso accade, un' irritazione acuta della mucosa bronchiale si aggiungo all' affezione cronica. Una piccola passoggiata all' aria fredda ed umida, la qualo è apcialmento pericolosa agli ammalati, li getta talvolta per settimano nello stato il più desolnate, in modo che devono osservar sempre una posizione cretta, o passar anco la notte sovra una segciola, per favorire quanto più possono la dilatzarione del torace.

Per questa dispuea pertinace, e per la esagerata opera, a cui sono simultaneamente sforzat i muscoli inspiratorj, questi afine diventano ipertrofici. L'ipertrofia si appaleas più chiaramente nei muscoli sterno-cleido mastolide, e negli scaleni i quali aporgono dal collo come forti oerdoni. Come gli altri muscoli ipertrofici così anco i muscoli inspiratorj, obliti da ipertrofia, si trovano di continuo in uno stato di moderata contrassione, e come fabbir, magnani, in-

ecdon on già colle braccia tese, na benà leggermento piegatr, così si trova il torace in quelli che soffrono di catarro eronico pormanentemente in attitudine inspiratoria. Il collo apparentemente corto, il petto arcuato si osservano in questi casi anco quando l'enfiscam ano complichi il catarro eronico del branchi.

I mutamenti del suono della percussione, per quanto frequenti occorrano nol catarro cronico dei bronchi, non appartengono a questa malattia, ma bensì ad un morbo consecutivo che quasi costantemente si manifesta e ch' è l'enfisema. Coll'ascoltazione si odoro rantoli sibilanti, di rado sonori, in altri casi rantoli a piecole bolle, in altri infino una respirazione veseicolare affivolita. Siecome questo soffio si produce per lo sfregamento dell'aria allo pareti dollo cellulo polmonali ed ai punti di divisiono doi bronchi minori, siecome questo sfregamento, il soffio veseicolare, è tanto più forte, quanto più celeremento l'aria penetra, così è naturale che un restringimento dei bronchi deve aver a conseguenza un resuivo veseicolare affievolito.

Solo pochi ammalatti guariscono, ma altrettanto pochi perdono la vita. Se taluno tosse si dice di lui, « ci tosse come un vomo recchio, e pel fatto siffatti ammalati possono raggiungere un' età ben avanzata, finchè soccombono ad una pnemonia notha, ad una altra malattia necidentale; in altri esai cesì prissono di secondario affezioni polimonali, alle quali conduce il catarro eronico.

(Vedi gli articoli enfisema, e pnoumonia interstiziale.)

Un differente apparato fenomenologico di quello che offro il catarrhe sec, nel quale come dicemmo, l'escreato è parco, mucoso e più o meno tenace, si nota nel catarro eronico dei bronelti, allorchò esso è accompagnato da escreato copioso, e disegnato col nome di bleanorra adlle mucosa broneltiale. L'oscreato consiste in questa forma di masse mucose-purulente, misto più o meno a bolle d'aria, e non sommergibili nell'acqua. Nel decorso d'un giorno viene talvolta espettorata una libbra e più di questo escreato, ricchissimo di giovani cellule; all'inverno suole essere più copico, più parco all'estate. Talfata acquista sos una puzza fetida, senza che pur so no sappia la ragione. È importante di sapero cho l'escreato può juezaro senza che esistano caverne polmonali, per non cadere in errori diagnostie.

La tosse, per la quale si espello meno difficilmente un escreato meno viscido, non è nè così pertinace nè così tormentosa come nella forma antecedente. Anco la dispuea è minore; poichè la blennorrea ha la sua sede principale nei bronchi maggiori, e conduce nei bronchi minori, più facilmento a quella dilatazione diffusa descritta al § 2, che non la forma precedente. Nei casi soltanto, in cui un' irritazione acuta della mucosa bronchiale si aggiunga all'affezione cronica, la mucosa si gondis più fortemente; ed in relazione con questa gonfiezza si sviluppa una dispues intensa. Durante queste acute esacerbazioni diminuisce la produziono di cellule sulla superficie della mucosa, el o escreta si fa più parco: questa circostanza fa credere agli ammalati che l'escreato sia troppo aderente, e che debba sciogliersi: errore questo in cui cadono anco i medici i quali tostochè l'escreato diminuisce e la dispues cresco, danno un secchio di solventi, e scrivono ricette composte di sostauze le più detorgenee.

Mediante l'ascoltazione si odono in questa forma di catarro bronchiale, grossi rantoli, e rautoli a grosse ed a piccole bolle.

È maravigliosa cosa il vedere come si sopporti bene e a lungo un siffatto malore: gli ammalati diventano vecchi pria che dalla blennorrea dei bronchi, dal catarro pitutioso si sviluppi la tiaj pituitosa. Mentre che alla precedente forma segue l'enfisema, questa conduce alla formazione di caverne bronchiche, bronchectasie, dello quali in appresso tratteremo. Questi ammalati soccombono più di frequente a malattie accidentali che non ad un essurimento progressivo per perdite di umori, od alle conseguenze delle bronchectasio.

§ 2. Diagnosi.

Si distingue facilmente il catarro semplice dei bronchi da quello della laringe. Ovo ai sintoni del catarro bronchialo s' aggiunga anco il suono roco della voce e della tosse, allora non v' ha dubbio che il rigonfamento della mucosa si diffuso fino alle corde vocali, e che anco la laringe è presa d'afriziono entarrale.

Non parlareuno ora delle differenze che corrono fra la bronchito catarrale acuta e lo acute affezioni del parenchima polmonare; chè di questa diagnosi difforenziale ci risserbiamo a trattare allorche avremo imparato a conoscere i sintoni delle malattie del polmone. Vogliamo però arratarei sorra alcuni punti, che ci acubrano importanti nella diagnosi del catarro acuto dei bronchi, e dei quali dovemmo già far menzione enumerando i sintoni della malattia. 1. Il catarro acuto bronchiale non va mai accompagnato da dolori lancinanti ai lati; ed in quanto a sensazioni delorose, lo sole che si notano sono il senso di bruciore e di escoriazione al petto, la sensibilità dei muscoli addominali, e dei loro punti d'inserzione al torace.

Ove si manifestino altri dolori, si è certo d'aver a fare con una qualche complicazione.

- 2. Il suono della percussione non si modifica mai per l'afficione in discorso: e se medianto l'ascoltazione, si odono rumori, che additano ad un condensamento del parenchima polmonare, si può concludere non trattarsi già di un senuplice catarro bronchiale, ma bensi d'altra malattia.
- 3. Il catarro acuto bronchiale può benà incominciare con un vocunonte accesso a freddo, ma sempre nell'ulteriore decorso del morbo, si osserva come questi accessi a freddo mostrino una certa teudenza a ripetersi. Ove ammalati già esausti siano colti da una febbre astenica, senza dolore laterale, senza sputi sanguigni, e con fenomeni locali, che seguano apparentemente un'affezione estarramento i per la malattia abbia cominciato con un solo e non ripetato attacco a feeddo, non si si affretti a stabiliro la diagnosi, dichiarando la malattia una pneumonia notha, o como in oggi si suo dire un grippa neroso, chè la sessione cadaverica potrobbe invece svelare una pneumonia, la quale si avrebbe potato riconoscere, so si avesse fatta più attenziono a quell'unico assalto a freddo, e si avesse fatta più attenziono a quell'unico assalto a freddo, e si avesse fatta più attenziono a quell'unico assalto a freddo, e si avesse con più diligenza ascoltato l' ammalato.

Del modo di distinguere il cattarro cronico bronchiale con escrotto parco o con forte dispnea, dall'asma nervoso o dalla diagnosi differenziale della tini pituitosa e della tisi tubercolare, ci risorbiamo a parlare nei rispettivi capitoli.

§ 5. Prognosi.

Come già avvertimmo, il pericolo d'un catarro bronchiale dipendo principalmonto dall'età degli ammalati. Quanto più teneri sono i bambini, quanto più stretti i bronchi, tanto più pericolosa à la malattia: il catarro febbrilo non minaccia quasi mai la vita in soggetti giovani e robusti, si fa in veco grave e pericoloso pei vecchi.

Fra i sintomi, i più pericolosi sono quelli cho segnano un'impedita ossigenazione del sangue. I più fieri assalti di tosse, la più grande inquietudine, il più abbondante escreato puriforme non he tutti gli altri sintoni della forma acuta della cronica, sono meno importanti che non lo siano i primissimi segni d'un avvelenamento per acido carbonico. Non si dimentichi, che pria che sia seriamente minacciata la vita, questi debbono sorgere: questa circostanza ci sorvirà di regola nelle modiche prescrizioni, e ci tratterrà dal troppo fare, principalmente nella bronchite capillare doi bambini. Fintanto che la temperatura della cutte è elevata ed il polso si conserva pieno, o la faccia si mantiene rossa, non v'ha pericolo istantanco.

§ 5. Terapia.

Profilassi. Noi rimandiamo i nostri lettori a quanto già esponomo sulla profilassi dei satarri laringoi. Anco in queste affezioni si userà colle debite cautel ci lavacri freddi, i bagni freddi, e si abituerà gli ammalati a sopportaro le vicende della temperatura.

Indicatio causalia. Questa richiedo che si abbia rignardo ed alla disposizione od alle cause occasionali. Alcane di queste ci sono sconoscinte, nè sta in nostro potere di allontanare alcune altre, ondo in molti casi non sappiamo cosa suggerire per soddisfare alle esigenze della profilasai. In altri casi però, convien confessario, alcune prescrizioni, che derivano dall' attento studio e dolla disposizione individuale e delle cause occasionali, sono coronate dal più brillante successo.

E ciò sia detto principalmente per quella disposizione che sviluppasi in seguito alla scrofola ed alla rachitide, le quali predispongono ad ogni sorte di catarri o più a quelli dei bronchi.
V'h un gran numero di fanciulli con petto gallinacco, con testa
grande, con fontanelle aperte, con cpifsi rigonfie, con dentiziono
ritardata, con cuto rilasciata, floscia, e pondente, i quali per mesi e
mesi soffrono di catarro bronchiale e passano per tubercolosi. I
mezzi capettoranti o derivativi rimangono senza effetto; ma se invece si sottopongono questi fanciulli ad una dieta razionale, se si
concedo loro crute cruda, latte, vino, se si preserive loro olio di
moduzzo o bagni salini, si ottiene di spesso i più brillanti successi;
i fanciulli guarisono e soltanto il petto gallinacco resta testimonio
delle tempesto passato nelli c'in infantile.

Avvertimmo di già essero il catarro cronico bronchiale una malattia frequento dell' età più avanzata. V' hanno individui, principalmente sui cinquanta, che vivono lautamente, che bevono molto vino, che menano vita sedentaria, che introducono nel corpo più sostanza di quella che ne perdono, che si fanno panciuti od emorroidarj, e cho hamo una decisa disposiziono a sofferenzo croniche di basso ventre ed a cattari cronici bronchiali. Sarebbe una pazzia il chiudere siffatti individui in una stanza, impinzarli con acqua di Seltz e latte, con solfo dorato e senega; il si sottomenta piutosto ad una dieta vegetale, s' inibisca loro l'uso degli alcoolici, si raccomandi loro di fare delle buone passeggiate, e si metta in giusta proporzione quanto introducono nell'organismo con quanto questo può consumare. Si mandino siffatti ammalati a Kissingen, a Marienbad, a Karbad, o queste fonti alcalino-saline avranno in questi, mas ben inteso solo in questi casi, une eccellento effetto c sul catarro bronchiale, e sulla pinguedine, e sulle sofferenze emorgializie.

Fra le cause occarionali gli impedimenti succassici, cho posti all' ostio renoso sinistro, si oppongono al vuotamento delle vene bronchiali, possono essore almeno palliativamente trustate con qualche temporaneo successo. L' effetto della digitale sui catarri bronchiali provenienti da una insufficienza della nitrale, è dubbio; sicuro, invece se l'affezione in discorso deriva da una stonosi dol detto ostio. Ove in questo caso venga allentata l'azione del cuore, il seno guadagna abbastanza tempo per vuotaro, no ostante la ristretta comunicazione, il suo contenuto completamento nel ventricolo, per tal modo vien tolta e la stasi nelle veue polmonali, ed il catarro bronchiale che da questa dispendeva.

Se dietro una fobbre intermittente e per flussione colletterule al polinous sorgo un catarro bronchiale, in albora il chimino è indicato. Una flussione collatorale nelle arterie bronchiali, quale producesi per la compressione dell'a norta addominale per fluido idropico, può esigore la puntara, e tanto più in quanto che in questo caso
una parte del polimone è simultaneamento compressa dal diaframma spinto all'insò.

Basta l'avor osservato come dictro la paracentes, migliori, auzi sparisca un catarro cronico cho pochi giorni prima cotanto molestava l'ammalato; per isbarazzaro tosto in qualsiasi specie cich, comprimendo l'aorta, potesse produrre una flussione collatorale e mantener vivo con ciò il catarro del brouchi; e siccomo questa compressione quando non vabbiano altre e più gravi complicazioni, è data dai gas o dalle materie fecali, così è ben facile di rimuoverne la eausa. Gli ammalati si sottomettono di buon grado all'uso della polvere di liquirizia compos, che presa ad una cucchiajata, mattina e sera, provoca quotidianamente abbondanti scariche alvine.

Se la causa del catarro bronchiale è riposta negli stimoli diretti, i quali come avviene in certi mestieri, di continuo agiscono sulla niucosa, in allora non ci resta gran cosa a fare, imperocchè per lo più siffatti ammalati non possono abbandonare il loro mestiero e mettersi così al sicuro dall'azione di quello potenze nocivo. Como già avvertimmo al § 2, il catarro fa una significanto esacerbaziono, allorquando gli ammalati si espongono d'inverno all'azione d' nn aria fredda e seeca. Si faccia tesoro di quest' esperienza, o si raccomandi agli ammalati di stare duranto uu verno rigoroso, settimane e perfino mesi in camere riparato e di una temperatura sempro eguale.. Ed a queste cautelo ci spinge l'esperienza fatta sopra individui, i quali affetti da eatarro eronico furono colti accidentalmente da una qualche altra malattia, o dovettero per buona pezza di tempo gnardare la stanza; cosiceliè sentendosi un po' sollevati per questo nuovo metodo di vita si diedero follemente a sperare che il malore testè patito, sia stato una benefica crisi, la quale li liborò dalla eronica affezione, per cui ora o tossono meno ed hanno il respiro più liboro ecc. ecc. Ma tosto cho si espongono di nuovo all'aria, cadono da tutta l'altezza delle loro speranze. Catarri cronici cho si svilupparono sotto l'influenza d'un elima rigido, addimandano un eangiamento di soggiorno; si mandiuo quosti ammalati a vivere sotto un clima più mite, e si provveda sosì che per essi non vi sia stagione invernale. Di primavera o di autunno si raccomandi loro il soggiorno di siti ben riparati, come Soden, Wiesbaden, oppure un'atmosfera ricea di ossigeuo quale si trova in vicinanza ai pineti. E riassumendo tutto in una regola generale, diremo che il soggiorno nei luoghi alti od asciutti convicne meglio pel catarro pituitoso, mentre ammalati ehe soffrono di catarro sceco, trovano un qualche sollievo nell'abitare presso alle costo del mare, e nell'inspirare vapori salini.

Nei catarri epidemici infine nulla possiamo indicare contro alle causo che li producono.

Indicatio morbi. Anche la senola del Bouillaud, non'avara del sangue altrui, poco o nulla s'attende dallo deplezioni sanguigne nelle affezioni eatarrali degli organi respiratori. Questo fatto,

e la considerazione che la così detta bronchite capillare dei bambini è un catarro pericoloso soltanto per la località ove si sviluppa, questo due circostanze diciamo bisogna ben imprimersele per non lasciarsi sedurre a trar sangue, allorchè si vode prodursi in quei bambini la più alta dispnea soltanto per iperemia e per rigonfiamento della mucosa bronchiale. Delle varic forme del catarro bronchiale, la bronchite capillare è la sola cho potrebbo far nascere l'idea di ricorrere alle deplezioni sanguigne; ma anco in cssa nel maggior numero di casi, quosto metodo non diminnisco, ma accresce il pericolo doll'avvelenamento del sanguo per l'acido carbonico. Le sottrazioni sanguigne non valgono a sgonfiare la mucosa, e se il bambino fin allora riusci a spingero l'aria mediante gagliarde inspirazioni pei bronchi ristretti, perduto quel po' di sangue, le suo forze di frequente più non bastano per raggiungere questo scopo. Per non ricorrere al sangue basta esser stati tostimoni del cangiamento che si opera nel bambino già poche ore dopo la sottrazione, ed aver fatta l'esperienza di quanto a lungo possa un fanciullo non affievolito rospirare, benchè a stento, ma a sufficienza.

Se nella infianmaziono catarrale si usano poco le deplezioni sanguige, no maggiora applicazione trovarnono i sali antifologistici medj., quali sono il nitrato di potassa o quello di soda. Il calome lano che pure si sunovera fra gli antiflogistici, venne usato in quei catarri bronchiali, che attaccano i bambini diranate la dentizione, e lo si prescrive frequentemento ed in quella decassale gli ruttestini rella mentovata epoca. Per quanto sia difficile il comprendero l'efficacia del detto mezzo nelle malattie textò nomianto, pure la sua aziono è coal generalmento riccosociuta, che si può senza titubanza proscriverlo a piccolo dosi di 1'g o di 1/1, di grano per volta 3 o 4 volte al giorno.

Nel catarro bronchiale si fa un largo uso di certi sali a cui si ascrive un'aziono non tanto antiflogistica quanto antuctarrale, sia che essi valgano ad eccitare l'attività dolla cuto, sia che modifichino direttamento il processo nutritizio della mucosa bronchia-le. A questi appartongono certi preparati antimoniali: il solfodorato d'antimonio, il kernos mineralo, il tartaro stibiato, o principalmente il muriato d'ammoniaca. La mistura solvento che consiste di parti eguali (dramma 1) di sal ammoniaco e di succo di liquirizia, o che si fa sciogliere con un grano di tartaro emetico e con alcune dramme di vino stibiato in 6 oncie d'acqua, è una preseri-

zione molto in voga. È se poniamo mente che anche medici distinti propinano con grande puntualità ogni due ore una cucchiajata di questa mistura, od anzi all'occorrenza essi stessi la prendono, ci riesce duro il dover dichiarare che quella medicina non può aver altro effetto che d'irritar la mucosa dello stomaco e di disturbar la directione.

Il metodo diaforetico è da raccomandarsi, nei casi in cui il catarro sia recente, e quando un raffreddamento fu la causa primitiva di esso. Che questo metodo di cura portando un maggior afflusso di sangue alla cute sia causa di una deplezione dei vasi della mucosa, o che il buon effetto della cura derivi da un' altra e più recondita ragione, comunque sia, il fatto sta che il metodo diaforetico applicato a catarri recenti è coronato da costante esito. Scorse appena poche ore l'irritabilità delle mucose può diminuire, c perfino in casi favorevoli si giungo con una copiosa diaforesi a far abortire il catarro. È indifferente il modo a cui si ricorre per provocare questo profuso sudore: il metodo più sicuro è quello di concedere copiose bevande e far ben coprire l'ammalato. Se i fiori di sambuco, lo spirito del Minderce, il vino stibiato, e gli altri analoghi medicamenti sieno in fatto diaforetici, questa è per lo meno, cosa dubbia. Pel buon esito sembra indifferente il porre l'ammalato sovra un buon letto, e l'invilupparlo in una coperta di lana, od invece involgerlo in un lenzuolo inumidito prima, e di poi bene spremuto, poichè questo forma una copertura assai densa ed il calorico del corpo che non pnò sfuggire, trasforma ben presto l'impacco freddo in una coperta ben calda; anzi può essere che mediante questo metodo si attivi con più energia un afflusso di sangue alla periferia, per cui questa manipolazione può riuscir meglio delle altre. Così purc è indifferente se all'ammalato ben coperto si conceda o acqua semplice, o latte, o limonata, o tè di tiglio. Nel catarro cronico bronchiale si usa raccomandare i bagni salini, e principalmente quelli di Kreuznach, anche quando non vi abbia nè serofola ne rachitide, ed aggiungendo ai bagni una buona quantità di liscivio si ottiene un'irritazione periferica alla cute che può essere di vantaggio nell'affezione in discorso. E colà si mandino, non già quegli ammalati che da anni soffrono di catarro bronchiale, ma bensì quelli in cui un catarro acuto, ma protratto, minaccia di farsi cronico.

A questi mezzi di diaforesi generale seguono naturalmente quelli pei quali si dovrebbe ottenere una diaforesi locale od almono una dorivazione locale sulle pareti del toraco, e che sono puranco raccomandati da una lunga esperienza. Si faccia che gli ammalati già da lungo tempo sofferenti di catarro bronchiale portino una camicinola di flanolla, si applichi loro sul petto un empiastro corato, ma non si sia tropo precipitosi mell'applicazione dei senapismi o dei vescicanti, i quali mezzi sono indicati non dal catarro, ma bensi da alcuni sintoni di esso (Vedi più sotto). Sin tanto cho la febbre accompagna il catarro acuto si deve assolutamente astenersene.

Indicatio symptomatica. Per quanto concerne la prescrizione dei così detti espettoranti, noi vogliamo tent ce di ben analizzar ne l' indicazione, poichè crediamo che a questa paro a non corrispondano idee osatto. La produziono d' un gran uumero di cellule giovani, d'una materia più abbondanto o più fluida, è un sintomo che denota essere l'iporemia in decremento, e prendere l'affezione catarrale un favorevolo andamento, ma questo fenomeno . un sintomo, non già la causa dell' iniziato miglioramento. È naturale adunquo che alla formazione degli sputi concotti contribuisca ciò cho arreca un miglioramento alla malattia stessa. Ma se il catarro è raccolto nei bronehi, vi hanno parecehie e diverse eagioni che possono impedirno l'espettorazione, perciò i mezzi che debbono coadiuvare quest' atto, non possono esser messi alla rinfusa, o venir posti assieme sotto una eategoria. I fenomeni più importanti ehe pur sompre corrispondono a certe fasi anatomico-patologiche del processo catarrale, e cho addimandano un trattamento sintoniatico sono i soguenti:

1. Noi abbiamo a trattaro in primo luogo di quei catarri nei quali cisate già da lungo tempo una eccessiva riritabilità della uncosa, in modo che gli ammalati sono tormentati da una tosse continua e penosa. Se da un lato questi parcossismi di torse sono le conseguenze dell' affecione catarrale, dall'altro cauto sono anche la causa della loro veceneza e pertinacio, perchi durante la tosse la rai colpisce con uno sfregamento continuo il punto anumalato della mueosa. L'indicatio ryuptometica, se realmento mitiga questi accessi di tosse, non toglis coltanto a lavune sofierenze, ma accessiananche il decorso della malattia. Tutti i loch, tutti i decotti doleigni unucilagginosi sono senza effetto, o non valgono che a deteriorare la digestione, e lo essos sia detto di quello caramelle mirabili, non ostante i chiarissimi nomi che ulles estotde ne testificano gli strupendi effetti. Noi casi ora mentovati sono piut:

tosto da raccomandarsi le acque acidule di Seltz, di Ems, di Obersalz-brunnen o il loro uso è qui tanto più indicato, quanto lo è meno in ogni altra forma o specie di catarro ed in particolare nella blenorrea bronchiale. La fisiologia non ci spioga il modo con cui quelle acque giungono ad attutire l'irritabilità della mucosa bronchiale, ma essendo il buon effetto di questa cura fuori d'ogni dubbio, so ne prescriverà 5 o 6 tazzo da prendersi alla mattina passeggiando od a stomaco digiuno, e nei catarri acuti se ne darà alcune tazze durante la giornata in luogo del tè pettorale. Nè si rifugga dal prescrivero preparati d'oppio, o si concedano 10 grani della polvere del Dower alla sera, allorchè il sonno della notto è disturbato dalla continua tosse od aucho durante il giorno, se i parossismi si ripetono con violenza, si propini una qualche mistura oppiata. Por questo motodo di cura l' ammalato tossirà più di raro o l' escroato non espulso dalla continua tosse, potrà raccogliersi in maggior copia, per cui, allorchè alla fine l'ammalato è colto dal parossismo, egli espettorerà una corta quantità di escreato. Per questa ragione si ode talvolta dagli ammalati glorificare la polvere del Dower, ed attribuire a questa, la facilità con cui si sciolso la tosse, od anco dichiarare la morfina il più attivo fra gli espettoranti di cui fin' ora abbiano fatto uso. In questa forma infine si potrà principalmente ricorrero agl' irritanti cutanei più forti, ai senapismi ed ai vescicanti sul petto.

- 2. Quella dispace più intensa che periodicamente si ripote o che va accompagnata da rantoli sibilanti diffusi, ci obbliga talvolta ad ammettero che i muscoli dei bronchi minori ai trovino in uno stato di contrazione spasmodica, e che una parte della dispaca di penda da quosta contrazione. In questi casi a 'quali sopraggiunge ance quella eccessiva irritabilità della mucosa già descritta, sono pur anco indicati i nacrotici, i quali moderano la tensione doi muscoli bronchiali. Si può fur uso inoltre ance dei vomitivi, dai quali si hanno buoni effetti. E come questi offettuano il rilassamento di tutti i muscoli in generale, così sombrano flosciare anche i muscoli dei bronchi. Si proscriva leggieri infusi d'ipecacuana, piccole dosì di tartaro stibiato, o forse la mista. salvonto deve la sua fanna agli effetti nanseosì che provoca, e che portano talvolta un sollievo nella dispence.
- 3. Diametralmente opposti a questi, v'hanno altri casi in cui si manifesta una condizione del tutto contraria, ne' quali si trova la mucosa bronchiale flosciata, i bronchi non di rado dilatati, la

tonaca muscolare in uno stato semiparalitico. Appunto in questi casi la secrezione è per lo più abbondantissima, nè le scosse della tosse, male coadiuvati dalla muscolatura dei bronchi, bastano ad espellere completamente la materia raccolta. Perciò appunto nella blenorrea della mucosa bronchiale concedemmo ai rantoli a piccole ed a grandi bolle, un valore patognonomico. In questi casi sono indicati i mezzi eccitanti, che son annoverati fra i più efficaci espettoranti, quali sono la senega, la squilla, la pimpinella, il carbonato d'ammoniaca, la caufora, il benzoe, il liquore d'ammoniaca anisato. Una prescrizione molto usata è un infuso di senega di due dramme fino a mezz' oncia su sei oncie d' acqua, cui si aggiunge una mezza dramma di liquore di ammoniaca anisata. In questi casi si possono anche prescrivere quei tè pettorali, i quali contengono più o meno di sostanze aromatiche, ma che agiscono principalmente perchè vengono presi caldi. Quanto è assurdo il prescrivere questi decotti pettorali in ogni specie di catarro, altrettanto indicati sono nella blenorrea e nei casi d'atonia della muscolare bronchiale, poichè appena prese alcune tazze di quosto tè caldo, gli ammalati espellono più facilmente e si sentono sollevati. Questi mezzi non agiscono soltanto sui muscoli bronchiali eccitandoli a più energiche contrazioni, ma estendono anche su tutto l'organismo il loro benefico influsso, alzando il polso ed attivando l'azione cardiaca ccc. Alla fin fine però i muscoli dei bronchi perdono ogni contrattilità, non contribuiscono più all' espulsione della materia raccolta nei bronchi, nè la sola tosse basta ad effettuarne l'espettorazione. Questa condizione viene designata col nome di iniziata paralisi polmonare, benchè i polmoni non abbiano nessuna specie d'azione attiva nè nell'inspirazione, nè nell' espirazione. Questa paralisi si manifesta con ciò, che anche immediatamente dopo la tosse, i rantoli non solo non svaniscono, ma nemmeno si moderano sul petto. In allora se gli ecoitanti restano senza effetto, bisogna ricorrere tosto al vomitivo. Nè si perda tempo, perocchè la materia raccogliendosi nei bronchi impedisce l'ingresso dell' aria nelle cellule polmonari, e l'avvelenamento del sangue per l'acido carbonico che ne segue, affretta la già iniziata paralisi dei bronchi. Il vomitivo è perciò il più sicuro degli espettoranti; se durante gli sforzi del vomito i muscoli addominali vengono energicamente contratti, se il torace vicne con violenza coartato, l' aria cacciata fuori a forza ed a scossi daile cellule polmonari, slancia fuori dai bronchi la materia raccoltavi.

4. Il trattamento initomatico deve auche talvolta essere diretto a moderare la troppo copiosa secrezione della mucosa bronchia-le, la quale minaccia di esaurire le forze dell'ammalato. Una gran parte dei mezzi terapeutici a quest'uopo prescritti sono in parte mieficaci, in parte anche perionola. Appartengono a questi l'acqua di calce, l'acetato di piombo, il tannino, la ratania, la foglia di uva uraina. Più efficaci e perciò più indicati sono i mezzi balasmici e resinosi, e che questi sieno atti a limitare una profusa secrezione, lo dimostra abbastanza il successo con cui si trattano le blenorree urterali usando i balasmi. A questi appartengno, il balasmo peruviano, il balasmo di copative, la mirra, la gomna ammoniaco. Una prescrizione salita a gran fama è la mistra del dirittico con la sista del principio salita a gran fama è la mistra del dirittico del m

R. p. Myrrhae pulver, drachm. j
Kali carb. e tartaro gr. xxiv
Aq. menth. crisp. unc. viij
Ferri sulf. cristall. scr. j
Sacch. albi unc. ss.
M. S. 4 volte d gjorno un cuechiajo da tavola.

Si procuri possibilmente che questi mezzi arrivino a diretto contatto colla mucosa bronchiale ammalata, come lo vengono pel fatto con quella della vescica e dell'uretra su cui agiscono direttamente venendo quei principi balsamici espulsi assicme all' urina. Per ciò principalmente raccomandasi di prendere asciutto lo zucchero di mirra. Si può esser certi che propinando il medicamento in questa forma, una benchè piccola parte d'esso penetra per la glottide nella trachea e nei bronchi. Più attivi riescono questi mezzi se disciolti in forma gazosa : così ad esempio si fa bollire in una camera del catrame o solo o misto all'acqua fintantochè l'atmosfera sia pregna di questi vapori. Oppure si versa in una fiasca d' acqua calda una mezza dramma di olio di trementina, e si fa che l' ammalato mediante un cannello fissato all' imboccatura del vaso. faccia per un quarto d'ora delle inspirazioni. Si ripetono alcune volte al giorno queste inspirazioni, che però non saranno coronate da buon esito che nel caso che v'abbia propriamente una secrezione profusa e purulenta sulla superficie della mucosa bronchiale; negli altri casi non riusciranno che dannose. Gli amari ed i tonici infine, che pur s'usa prescrivere nella blenorrea bronchiale, posseno avere una benefica influenza sulla mucosa dello stomaco, migliorare l'appetito, regolare la digestione, rinvigorire il corpo, e renderlo più atto a sopportare gl' insulti della malattia, ma sul morbo stesso non hanno effetto alcuno.

5. Per quanto poi concerne il trattamento del catarro bronchiale nei nonati, i quali nè sanno tossire, pè sanno con un forte inspirazione rimnovere l'impedimento posto all'ingresso dell'aria, dicremo essere necessario anti tutto di allontanare la materia raccolta mediante un vomitivo, e poi costringere i bambini a fare delle gagliarde inspirazioni. A quest' effetto non si luacino dormie nè troppo a lungo nè troppo profondamente, si pongano in un bagno, e colà si spruzzi loro il petto con acqua fredda, e dove sorgano sintoni di ottaramento di bronchi, e di insufficiente ossigenazione, si tormenti il bambino fintantochè irrompa in grida ed in pianto.

CAPITOLO II.

Inflammazione cruposa della mucosa tracheale e bronchica.

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

Non è raro che la laringite cruposa si difionda alla trachea ed ibronchi: e vederno in seguito un' analoga diffusione della flogosi cruposa dalle vescichette polmonari alle più fine diramazioni bronchial. Ma avvi pure, benchi unco della prima frequente, una bronchite cruposa primitiva e de attacca i bronchi di terzo e di quarto ordine, e della quale ci conviene parlare separatamente, perchè forma una malattia a si.

Questa bronchite cruposa primitiva attacca specialmente gli individui giunti alla pubertà; ma non possediamo la più piccola nozione nè dei suoi momenti eziologici, nè della predisposizione o dello cause occasionali che le danno origine.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Quando il processo cruposo diffiodasi dalla laringe alla trachea ed ai bronebi maggiori, si formano quei tubi ramificati che furono da noi già descritti. Così pure descriveremo più innanzi quei turaccioli cruposi da cni rimangono chiusi i minori bronebi nella pnoumonite, e che si trovano costantemento negli sputi degli individui colpiti da questa malattia. Nella bronebite cruposa primitiva. essenzialo, la mueosa offre quella medesima appaernaz, o quello stesso essudato coagulato, che si trovano nella mueosa laringoa affetta dallo stesso morbo. Nei rami maggiori non viene otturato tatto il lumo del canalo, ed i coaguli sono tabuliformi: nei bronchi minori invece i coaguli formano cilindri solidi. La bronchite eruposa non si estende quasi mai a tutto il polmone; per lo più è parziale, ed i fenomeni ora descritti si limitano ad un piecolo numero di bronchi.

§ 3. Sintomi e decorso.

La circostanza testè menzionata, quella cioè che il crup bronchia non ha che piecolo estensione, fa si che questa malattia offria un apparato fenomenologico len diverso da quello della laringite cruposa. Anzi, mentre questa costituisce una malattia di acutissimo decorso, l'infammazione cruposa dei bronchi è malattia eronica, la quale si portra ope rettimane ed anche per mesi.

Questi animalati non soffrono in complesso che di modera a dispinea; ma il colorito pallido ed una certa lassezza e sonnolenza mostrano che la respirazione si fa incompletamente, ed il sangue non viene perfettamente decarbonizzato.

Sotto gli sforzi di una tosse penosa o spasmodica, vengono tratto tratto cspulae delle masse globose che si disciolgono nell'acqua, sono spesso coperte di un po di sangue, o rappresentano uno stampo regolare delle diramazioni bronchiali, formando dei coaguletti che si suddividono con divisione dicotoma.

Coll'ascoltazione odesi un rantolo sibilante, la cui estensione corrisponde a quella della malitia. Questa si esacerba di tratto in tratto come fianno generalmente tatte le malattio croniche. Tali esacerbazioni cominciano spesso con orripilazioni, e decorrono accompagnate da forte febbre; ed allora il processo morboso estendesi ad altre provincie dei polmoni, e ne viene grave dispuea. Anzi la difficoltà del respiro poù giungere a tale, da succedere la morte coi fenomeni già da noi spesso descritti della insufficienza della respirazione.

§ 4. Diagnosi.

L'infiammazione cruposa della mucosa bronchica non si può distinguero dalla catarrale, con cui ha analogia grandissima, se non per quell'escresto di fibrina coagulata che porta l'impronta caratteristica della forma dei bronchi. Ma sicome anche la secrezione puramente mucosa dei bronchi minori può per la sua tenacità e ocerenza conservare la forma di questi, così nei casi di diagnosi dubbia si ricorre al differente modo con cui il muco e la fibrina si comportano coll'acido acetico: coll'aggiunta di quest' acido dilutto i coaguli cruposi si gonfiano, mentre i mucosì si corrugano e divengono niù duri.

§ 5. Prognosi.

Quantunque la malattia non giunga che di rado ad una estensione tale da minacciare la vita, la prognosi è infausta, quanto al completo ripristinamento della salute. Il crup bronchiale è malattia assai ostinata, che mostra grande tendenza a recidivare, e che infine si trae spesso dietro la tubercolosi, quando pure non l'accompagni fino dal ano principio.

§ 6. Terapia.

Nel trattamento curativo si seguiranno le regole da noi esposte per la cura del crup laringeo. In un caso (Thierfulder) il joduro di potassio, propinato alla dose di mezza dramma al giorno ha dato evidenti e brillanti risultamenti, così che questo metodo di cura merita di essere imitato.

CAPITOLO III.

Spasmo dei bronchi, Asma bronchico-nervoso o convulsivo.

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

Molto tempo prima che si dimostrasse l'esistenza di muscoli en ibronchi; e asasi prima che se ne dimostrassero esperimentalmente le contrazioni coll'irritare il vago e meglio con irritastoni direttamente portate sulla mucosa, molto prima che ciò avvenisse diciano, i trattati di Patologia descrivovano parecchie differenti forme di asma. Queste forme di asma furono in seguito quasi tatte ricondotte ad alterazioni materiali degli organi, quali sono specialianeste l'enfisema, nualattic organiche di more ecc, ma ciò

non ostante è rimasto in un certo numero di casi un asma veramente nervoso, una nevrosi del vago, in seguito alla quale i muscoli bronchiali si contraggono spasmodicamente, e restringono così il lume dei bronchi.

Abbiamo già detto più sopra che l' iperenia ed il catarro bronchiali, lo quali si devono coasiderare come movimenti riflessi che le fibre sensibili del vago inducon nelle fibre motrici dello stesso nome: aggiungemup anche come questa sia, a considerarsi una delle principali cause della dispues nel catarro bronchiale. Le contrazioni spasmodiche dei muscoli bronchiali, quando vengano provocate da alterazioni di struttura della membrana mucosa, non si possono considerare come espressione d'asma nervoso; ma bensi quelle che sorgemo per l'irritazione del vago in altro punto più lontano, sia alla origine sia lungo il decorso di questo nervo. E conserveremo lo stesso nome di asma nervoso per quei casi nei quali siamo obbligati ad ammettere che l'irritazione di altri nervi abbia per riflessione determinato l' occitamento delle fibre motrici del vago stesso.

Quanto alla etiologia dell' asma nervoso, essa è avvolta nelle tenebre como quella dello spasmo della glottide.

Egli è per lo meno dubbisos, se le malattie del caore e l'enfiema, che pure generalmente si ammettono come cause predisponenti, possano, oltre la dispuea che naturalmente li accompagna, indurre anche questa abnormità di funzione nei muscoli dei bronhi. Pochi sono i casi in cui si possa trovare la causa di quest'asma in affisioni dei centri nervosi, od in tumori che comprimono il vago. Alle volte l'asma bronchiale si consocia ad altre nervosi, per esempio, a cronici disturbi uterini (asma istorico): altre fiate dipende da abnorme nutrizione dei centri nervosi per avvelenamento della massa sanguigna, come ad esempio quegli attacchi d'asma che accompagnano talvolta la ritenzione dell'urca nel sangue (asthma urinosum). L'asma idiopatico assale infine degli individui i quali erano del resto perfettamente sani durante la vita, e nei quali anche la sezione cadaverica non mostra alcuna delle anomalle di cui abbismo finore tratata.

Egualmente ignote ci rimangono nel maggior numero dei casi anche le cause che ne provocano i singoli parossismi.

Sonvi taluni che non soffrono giammai un attacco d'asma, finchè rimangono a casa propria, ma ne vengono colpiti tosto che passino una volta in certi luoghi. In altri casi gli accessi sono provocati dall' aver respirata la polvere di certo asstance, specialmento dell' ipecacuana; e si ammettono in fine da molti (non sappiamo però con quanta ragiono) fra le cause occasionali le passioni dell' animo, gli cocessi veneroi, o la timpantitola.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Abbiamo, già veduto, come non ci riesca che in pechissimi casi di trovare nol cadavere della elterazioni materiali, alle quali si possa indubbiamente attribuire quel complesso di sintomi che costituisco l'asma nervoso. Nel ne sziono cadaverica può confernaro di diagnosi fatta durante la vita di asma nervoso, se non quando la mucosa bronchiale sia sana, cd altre cause non si scuoprano valevoli a dare spiczazione alla dispunca.

§ 3. Sintomi e decorso.

Anche l'asma nervoso ha un decorso a tipo come le altro nevrosi: i paressismi cioè alternano con intervalli di salute, quantunque il periodo sia di rado regolare. Se cominciano assalti d'asma in un individuo, si seguono spesso per lungo tempo ed a brevi intorvalli, per poscia non di rado cessare, o ricompariro soltanto dopo parecchi mesi od anche dopo anni.

So gli ammalati sono colpiti dal parossismo d'asma durante il sonno, quosto si sturba e diviene irrequieto, agitato da sogni augustiosi determinati sempro dalla dispnoa, di cui l'individuo non ha in quel momonto coscionza. Ma so in quell'istante si sveglia. sente, come dice benissimo Romberg, il bisogno di fare una profonda inspirazione, si accorge però che l' aria non può oltrepassare un certo punto del petto. Allora tanto nella inspirazione che nella espirazione si odono rumori sibilanti, fischianti, rombanti, i quali si sentono perfino a qualche distanza, e si possono percopiro auche dallo stesso ammalato. L' ansia aumenta: entrano in attività anche i muscoli ausiliari della respirazione, le pinne del naso si dilatano: gli sterno-cleido mastoidei fanno risalto sotto la pelle: la testa si arrovescia all' indictro: le braccia cercano di fissarsi per dilatare il torace, ma invano. Il soffio vescicolare cessa, od in alcuni punti viene sostituito da un sibilo che viene e manca repentinamente; mentre il soffio respiratorio della laringo e della trachea non solo non è disturbato, ma coatinna anzi in un tuono più chiaro e più alco. L'ambascia sta dipinta in tutti i lincamenti dell' infermo, gli occhi sono spalaneati, la fronte coperta di sudor freddo, la faccia pallida, i battiti del cuore violenti, ineguali, irregolari, il polso radiale, debole e piccolo, abbassata la temperatura delle mani, lo guancie infossate. Questo attacco può duraro un quarto d'ora, od anche parecchie ore con brevi remissioni, e cessa talvolta improvisamento, penetrando l'aria con violeuza negli allora aperti bronchi e nelle vescichette polmonari, dando origina alla respirazione puerile. Altre volte la cessazione dell' accesso avviene in quella veco gradatamente, con sospiri e sbadigli; più di rado con tosse ed aumento di secrezione della mucosa bronchiale: ed in questo caso sonvi anche rantoli unidi che durano per qualelto tempo.

L'ultimo sintomo di questa veramente classica descrizione of fre una completa analogia col decorso di una nervalgia del nervo frontale. Come in questa l'attacco finisce spesso con iperemia ed inturgidimento della congiuntiva accompagnato da una aumento del la secreziono mucosca e lacrimade, cost qui la nervosi del vago si associa ad iperemia ed aumento di secrezione della mucosa bronchiale.

§ 4. Diagnosi.

Pacile riesce la diagnosi dell'asma nervoso quando si tenga beno a mento la definisione di questa malatta, o si distingua coscieuziosamente dalle contrazioni spasmodiche che possono offrire i muscoli, como semplice fenomeno di riffessione, nei catarri bronchiali. La regolarità dei parossismi, gli intervalli liberi, la mancanza di sintoni propri ad un'affezione della mucosa, guarentiscono dall'errore. Bisogna però notare che tanto i catarro bromelhiale semplice, quanto l'enfisema, sono talvolta complicati da accessi evidentemente assantici.

§ 5. Prognosi.

Quanto al pericolo che possa farsì letale, la pregnosì è più fausta di quanto potrebbero far temer e i sintoni che l'accompagnano. Quantunque ad ogni nuovo attaceo che sopravvieue, l'ammalato tema che quella volta vi dovrà lasciar la vita, non bisogna dimentiarec che per la concaternazione stessa dei femomeni di questa malatia, il percolo dell'asfessia cessa di per sè appunto quando i sintomi divengono più allarmanti. Quando infatti sono giunti ad un certo grado i sintomi di avvelenamento per acido carbonico, si rilassano i muscoli bronchiali spasmodicamente contratti, como si rilassano tutti gli altri muscoli del corpo, sui quali l'intossicazione per acido carbonico esercita un'azione indubbiamente paralizzante.

§ 6. Terapia.

Ci riesce talvolta di soddisfare alla indicatio causatis del l'ama nervoso nella sua forma isterica, quando cio li sua causa prima stia in una affezione cronica dell' utoro. Riesco ogualmente talifata di allontanare la causa dell' attena urinessar, ripristianado normale la funzione dei reni. Ma nel massimo numero dei casi non si può arrivare a rimuovere una cagione di malattia che ci rimane ignota.

Durante l'accesso si prescriva l'oppio. Quando siamo certi della diagnosi, si può essere arditi nelle dosi, e propinare da mezzo ad un grano di oppio puro, o dicci grani di polvere del Dower, Potrebbero esser utili anche le inalazioni di cloroformio, protratte fino a produrre leggiero stordimento. Meno giovevole crediamo sia il fumare le foglie di datura stramonium, che lascia dopo un dolor di capo assai molesto. In conformità a quanto abbiamo già detto sull'azione degli emetici, anche questi possono escreitare un'azione favorevole sul rilassamento dei muscoli bronchiali. Si può quindi raccomandare l'uso del tartaro stibiato a dosi da provocare il vomito, e l'uso in genere dei vomitivi; che sono anche pressantemente richiesti dai malati, perchè credono assolutamente che i loro bronchi siano otturati da qualche ostacolo che debba essere rimosso. Si applichino inoltre senapismi al petto ed ai polpacci, si prescrivano bagni stimolanti ai piedi ed alle mani, perchè gli ammalati nella loro disperazione richiedono imperiosamente che si faccia qualche cosa per essi. Sono specialmente indicate le pillole di ghiaccio, ed i gelati, ai quali Romberg vido spesso seguire un pronto sollievo.

CAPITOLO IV.

Pertosse, tosse canina, tosse convulsiva, tussis convulsiva, Coqueluche.

§ 1. Patogenesi ed etiología.

La pertosse non è altro che un catarro della mucosa respiratoria, producentei sotto date influenze epidemiche, e che conummente all'esordire del morbo si estende dal naso alle vescichette polmonari, limitandosi di poi alla mucosa della laringe e della faringe (Gendriu). Ed appunto perchè la pertosse si estende al suo esordire fino ai più lontani punti dogli organi respiratori, noi non la volemno collocare fix le malattie della laringe.

Ma la definizione da noi pôrta non viene accettata da quei medici i quali sostengono essere la pertosse una nevrosi del vago. o per lo meno ammettono che durante il decorso dell'affezione catarrale si aggiunga la mentovata nevropatia. Quest'idea è basata sull'ossorvazione che la pertosse manifesta in tutto il suo decorso, come le altre nevrosi, parossismi e liberi intervalli, fenomeno questo inosplicabile per la presenza d'un solo e semplice catarro. Discorrendo dei sintomi e del decorso di questa malattia, tenteremo di delucidare le cause che provocano i singoli parossismi di tosse, e che spiegano in altro modo, e non men naturale, il decorso tipico del malo. Accessi simili in tutto a quelli della pertosse, anzi precisamento gli stessi, vengono provocati, allorchè in soggetti sani e più in fanciulli la mucosa è colpita da qualche stimolo veemente, allorchè corpi stranieri a spigoli acuti, bricciole dure di sale o di zucchero penetrano nella laringe. Nella pertosse la mucosa manifesta un così alto grado di sensibilità, che gli stimoli i più insignificanti e spesso inavvertiti provocano accidenti che debbono venir considerati siccome fenomeni riflessi e non dipendenti da una nevrosi dol vago.

Casi sporadici di portosse appartengono alle eccezioni, o, detto con altre parole, quelle cause nocive che per l'ordinario proceno catarti laringei o bronchiali, non producono quasi mai sulla mucosa respiratoria un'irritazione così intensa e continuata, come avviene per quelle potenze sconocitute ed epidemiche, dalle quali si s'ulpupa la pertosse. Xell'istesso modo noi osserviamo

non arrivare giammai le diarree sporadiche a quel grado d'intensità, a cui giungono le diarree epidemiche colerose.

Lo epidemie di pertosso dominano principalmente in primavera ed in autumo, sorgono lo molte volte contemporaneamento alle epidemie di morbillo e di scarlattina, ed anco talvolta le accompagnano. In alcuni casi sembra svilupparsi un contagio, il quale più intenso del misama, attacea a preferezza le madri o le infermiore dei bambini ammalati, non cogliendo cho di rado le persona adulte.

Notasi la predisposizione alla pertosso principalmento noi bambini che non passarono il primo anno. Suporata una volta la malattia, la disposizione a contrarla di nuovo va quasi sempre estinta, s' accresso però per tutte le potenzo nocivo che provocano il catarro, non che por quolo lasto di leggiera irritaziono catarra-le, in cui si trova la mucosa respiratoria in seguito ad infreddamenti accidentali. Raffreddamonti, catarri leggieri negletti danno cocasiono allo sviluppo della pertosse con quella stessa frequenza, con cui errori dictetici e diarreo catarrali divengono cagione dol collera.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Movendo dall'idea preconectta cho la tosso sia una nevrojatia, nolla socione cadarerica si rivoleo particolare attenzione allo stato del vago, e del midollo allungato. In alcuni casi si volle pel fatto aver trovato rammollito e tuneatto il nevrilona del vago, ingrandite le vicine ghiandole che avrebbero potuto comprimelo, iporemici il midollo allungato ed i suoi involueri. — Questo osservazioni però stanno isolate in confronto a quello moltissime, in cni l'investigazione anatomica non riueci a scuoprire anoundie nè nei nervi, nè negli organi centrali. Costanti invece nole cadovre sono i segni dol extarro — arrossamonto cioè, rammollimento, tumefazione della mucosa, raecola d'una materia viseida nei pronchi, nell'arcalosa, nella laringe. Non dovosi dimenticare che l'arrossamento della mucosa nel cadavere non corrisponde cho imperfettamente all'iperemia avvontuta durante la vita.

Se, giunta la malattia ad esito lotale, si trovano oltre a queste anco altre lesioni, come sarobboro pneumonio catarrali el attelectasie, noi non possiamo considerare con Löschner questi untamenti anatomici come residui della tosse convulsiva, ma dobbiamo piuttosto dichiararli residui di complicazioni, ed a queste ascrivere l'esito letale della malattia.

§ 3. Sintomi e decorso.

La pertosse va comunemente divisa in tre stadj: Lo stadio catarrale, lo stadio convulsivo, lo stadio del decremento, o stadio della crisi.

Il primo stadio s' inizia in molti casi con una violenta febbre catarrale, durante la quale la congiuntiva s'arrossa, e l'ammalato è molestato da una grande fotofobia, da continui starnuti, da una tosse penosissima. Ove non si sappia dominaro epidemicamente l'affezione in discorso, non è possibile da questi soli sintomi di predire lo sviluppo d'una pertosse, e se pure più tardi si sviluppa la pertosso non si considera in molti casi questo catarro diffuso e febbrile siecome un esordio della malattia, ma piuttosto lo si risgnarda siceome una sofferenza intercorrente od accidentale. Passati alcuni giorni, la febbre per lo più si dilegua, e svaniscono e l'arrossamento della congiuntiva, o la fotofobia, ed il catarro della Schneideriana, ma la tosse si fa più pertinace e persistente, e tossito che abbia il fanciullo, un'enorme quantità di muco tenace, viscido, trasparente, ne riempie la boeca e le funci. Questo muco particolare, attaccaticcio, copioso, il quale anco nel secondo stadio del male è patognonomico, ne rende già fin d'ora sieura la diagnosi: ma anco la tosse prende un po' più tardi un carattere suo particolare, va accompagnata cioè da violenti fenomeni riflessi nei muscoli della laringe, e da chindimento spasmodico della glottide. - Da quest' epoca s' inizia il secondo stadio, lo stadio convulsivo. --

Gli accessi di tosse cominciano con un susurro protratto, chiaro, sibilante (questo si produce da ció che l'affa viene leatamente
inspirata nella glottide coartata): di poi segunos scosse di tosse,
corte, rapide, staccate, (l'aria cepirata con vecmenza non vale ad
aprire la glottide che per momenti) di nuovo interrotte da quelle
inspirazioni protratte, ansanti, laboriose. Queste scosse di tosse,
che alla fin fine, riescono afoue, s'avvicendano fin tanto che quella
materia viscida veuga od espulsa od albutanata dalla unadre,
con giusto istinto, dalle fauci, o rejetta, mediante vomito, assieme
da una parte del contentuo dello stomaco.

Il chiudimento spasmodico della glottide durante questi gagliardi tentativi di espirazione impedisce, come dimostrammo più sopra, il vnotameuto delle vene jugnlari, e dà con ciò origine ad un'ocate cinanoi. I fanciulli darante l'assalto si fanno d'un colorrosso-cupo ed azzurrognolo, la faccia si gonfia, gli occhi lagrimano, e sembrano quasi uscire dalle orbite, la lingua appare grossa ed azzurra, ed il fanciullo sembra quasi in procino di sofficarai. Non di rado avvengono emorragie dal naso, dalla bocca, dagli orcchi, lacerazioni dei vasi della congiunitva, la quale appare suffina di sangue per modo che i fanciulli ne rimangono sfigurati per giorni e per settimano.

Il vounto, pel quale nei casi più gravi vicne rejetto ad ogni parossismo di tosse tutto il contenuto dello stomaco, non è il solo fenomeno, che dimostri la forto compressione, cui soggiace il basso ventre. Osserviamo, benchè di rado, l'involontaria emissione di feci ed iorina, in altri casi la produzione di ernie, di prolassi del retto ece. cec.

I singoli accessi di pertosse, il cui sumoro nel decorso d'un giorno e di una notte può arrivare a 24 e più, sono preceduli per l'ordinario da un senso di pizzicore nella laringe. I fanciulli conoscono questo siutomo percursore, e teunono l'accesso che si anuncia: pieni di annia, si avviticchiano alla persona, che sta loro vicina, cercano un panto d'appoggio per la testa, o coninciano a piangero. Dopo il parossismo restano alcun tempo abbattui, accusano dolori alla inserzione dei nuecoli addominali, ma in breve si rimettuno, cominciano a trastullarsi, hanno buon appetito, finchè un movo accesso vieno ad interrompure l'enforia.

Questo avvicendarsi dei fenomeni prosta appoggio a quella teoria che dichiarò essere la pertosse una nevrosi del vago. Benchè il parlare a voce alta, il ridere, il piangere, qualche leggiero emergente duranto la deglutzione provochino di frequente un parssismo di tosse, pure egli è certo che questi assalti non sono sempro conseguenze di accidenti esterni palpabili. Si deve anzi confessare, che appunto di notte e quando anco si abbia mantenuta la stanza calda e ben riparata gli assalti di tosso si fauno talvolta più frequenti, ed in questo caso egli è ben difficile di scoprire la vera cansa di questa insorgenza. Se però si chicale conto a madri vigili ed attente, oppure se il medico stesso sorregli il hambino dormiente finchè questi venga svegliato da un assalto di tosse, si potrà convincersi, come un rantolo, benchè leggiero, ma pure percettibile, preceda di qualcho istante l'accesso, ed ove si guardi ben addentro nel collo del bambino, tosto che comincia a tossire.

si vodrà la faringe riempiuta di quella materia viscida, colla espulsione della quale finisco il parossismo, come principiò colla raccolta della materia stessa. Ed ove questa sia allontanta, corre un buon tratto di tempo, finchè se ne raccolga di nuova e provochi un novello assalto di tosse, e per tal medo sorgono quelle apparonti intermittenze per le quali la malattia simula un decorso tipico. Ogni parossismo di tosse costituisce per sè uno stimolo che agisce dannosamente sulla unecosa laringen, e quanto più questo fi intenso, tanto più rapidamente si raccoglie die bi nuovo una certa quantità di materia, e tanto prima avrà luogo il prossimo assalto.

Dopo che lo stadio convulsivo durò 3-4 settimane, oppuro in altri easi, altrettanti mesi, s' inizia a poco a poco lo stadio del decremento, o lo stadio critico. La materia separata perde di tenacità o di trasparenza, si fa più fluida, più gialla, più opaca; gli sputi crudi diventano concotti - questo cangiamento nella detta materia dimostra anco in questo easo, come l'iperemia o l'irritazione della mucosa abbiano ceduto. Cause esterne di poca intensità non valgono più a provocare gli assalti di tosso: questi diventano più eorti, imperoechè la materia separata viene più faeilmente espulsa, ed i fenomeni riflessi seemano di forza colla diminuita irritabilità della micosa; il vomito con cui finiva il parossismo si dilegua, a me-'no che stimoli di particolare violenza, ferendo la laringe, non provochino fuovi assalti di tosso gagliardi quanto gli antichi. Ma reeidive sorgono con grande facilità : e più, quando il fanciullo non venga messo al sieuro dall'azione dello potouze nocive, e per mesi la mucosa serba un' abnorme sensibilità quand' anco la malattia sia estinta, ed il fanciullo di già pienamente rimesso: al momento della tosse ogni più leggiero catarro è accompagnato da un chiudimento spasmodico della glottide, e ricorda i sintomi della già superata malattia.

Per quanto concerne l'esame fisico, direuno non manifestario nelle intermissioni segni patognonomici. — Il suono della percussione è normale, e medianto l'ascoltazione non si odono che i segni denotanti un semplice catarro. — Ogni altra amountai nei suoni respirator) è da ascriversi alle complicazioni. L'espiorare poi il torace durante l'assalto è difficile e penoso. Duranto l'inspirazione profonda e allo sonante, non s'od respiro, occetto che il rumore sibilante, comunicato dalla glottide alle paroti toraciche, ed anco durante l'espirazione a sesses, le succussioni del trace si

In quanto poi agli esiti della pertosse diremo, giungere essa nel maggior numero dei casi a guarigione. L'opinione popolare però non erete questa possibile prima della 13 o 20.ºº settimana, pregiudicio questo, che se non riesce onorevole alla medicina, è perioclosissimo al popolo, il quale, nulla attendado dall'arte anatrice, sta colle mani alla cintola, e si lascia andare ad ogni sorta d'imprudenze. Noi siamo persuasi, che ove si curi convenientemente la malattia, e si attenda con tranquillità l'esito del trattauento razionale, si può ottenere la guarigione nello spazio di 4-6 settimane.

In altri casi benebè non frequenti, la guarigione non è completa, rimanendo, siccome conseguenze della malattia, crnie inguinali ed ombellicali, e nominatamente quella dilatazione delle cellule polmonari e quell'ingrandimento del polmono, che più sotto deseriveramo sotto il nomo d'enfessor. E quest' affezione conoccuiva è la causa, per la quale i famiculli che hamo superato la pertosse, soffrono di manenza di respiro per tutto il corso della vita. Infine dietro alla pertosse si svilappa non di rado la tubercolosi del polmono o delle ghiandole bronchiali, oppure la malattia in discorso è causa d'un più rapido rammollimento di tulo-reoli già esistenti, del passeggio della tubercolosi in tila.

L'esito letale è quasi sempre dovuto a complicazioni, delle quali aleune consistono solutioni in mi almorme diffusione del processo, mentre altre sono la necessaria conseguenza d'una certa intensità del processo atesso. Se l'infiammazione si propaga dai bronchi minori alle cellule polmonni, si svilinpa la puemnonia catarrale; se alcuni bronchi minori si fanno perennemente imperviti, ab più lasciano pecentare l'aria nelle cellule i une si boccano, l'aria qui contentata, vicne riassorbita, la cellule avvizziscono, le loro paretti riessacune l'una sull'altra, e si forma l'ateletusio.

Abbiamo già al § 2 espresso l'opinione non avervi per noi dubbio, che in tutti i casi di esito letale si debbano trovare residai di queste complicazioni; ed fiatti noi non le abbiamo mai invano cercate nelle sezioni di fanciulli morti di pertosse. Ciò non estante noi persistiamo nell'idea, che queste siano accidentali complicazioni della pertosse, imperocchi· fanciulli che non muojono di pertosso godono di una cuioria, anzi nei liberi intervalli fra un parossismo e l'altro pessono inspirare così profondamente, che non ai più ammettere che in essi tutti esistesse o una pnenmonia catarrale od una atelectasia. In alemi casi egli è difficile di riconoscere durante la vita questa complicazione con pneumonia catarrale e con atelectasia.

E poiché la detta pneumonia non attacca commemente che singoli bollul, coni non si può attendere nessum risultato dall' esame astoseopico; il suono della perenssione non viene modificato, nò mai il respiro vescicolare si tramuta in bronchiale per una pneumonia catarrale lobulare. Se un bambino colto da pertosse si fa dispnoico, se durante la malattia conincia di bel nuovo a fobbriciare, se le palme delle mani divoctano menui, se dorme inquieto, se infine una tosse corta, secca si manifesta fra un parossismo o l'altro, allora appena può restar dubbio dell'insorgenza della tenuta complicazione, e la diagnosi della pneumonia catarrale è qua si sicura.

Se invece mediante l'esame fisico si può riconoscere un esteso addensamento del polmone, noi trovanuno scuppe, nei casi da noi stessi osservati, nella sezione cudavorica un esteso collapsus dei polmoni, e quasi sempre in mezzo a questi punti acletetusicati, sorprimmo alumi fosoli gli avanuata poeumonia catarrale. Attorno ai punti, ove il suono della percussione è vuoto, o non s'ole respirazione odi il respiro è bronchialo I fenomeni generali, che accompagnano questa complicazione, sono originati da una respirazione incompleta, e mentre che nella pneumonia catarralo i bambini son febbricitanti el hamo la pellu urente e sono estremamenti ed nauci la pellu urente casi invece il polso si fa piecolo, la cute fredela, et i bambini sono straordinariamente tranquilli sonnacchiosi el i bambini sono straordinariamente tranquilli sonnacchiosi.

Assai più di rado l'esito letale è causato da apoplessia. I vasi cerebrali, ore i trovino in istato nerunde non vanno laceruti, ance quando abbiano a sosteuere una forte pressione da parte del loro contenuto. Nè più di frequente complicasì la pertosse, non coatate alla contraria assorzione di alcuni seritori, a meningite, encefalite, idrocefalita, processi morbosi alla fornazione dei quali non basta al ecrot non a sempleie iperennia del corvello o de' suio velamenti. Se nel decorso della pertosse sorgono complicazioni, esse quasi uni non sono sintoni di quelle gravissime affesioni eserbrali, el andi i rado soltanto, pericolose. Less sorgono o per pressione, che il sangue esercita sui vasi cerebrali, e debbono venir considerato siccomo fenomeni generali riligiasi (Eclampsia) el reconsiderato siccomo fenomeni generali riligiasi (Eclampsia).

Diremo infine appartenere al certo ai casi eccezionali, quelle

pertossi, che si complicano ad affezioni crupali, si della laringe, che delle cellule polmonari, minacciando per tal modo da vicino la vita dei bambini.

§ 4. Diagnosi.

Siecome secondo la nostra opinione non è possibile di distinguere i singoli assalti di pertosse da quelli che accompagnano una forte laringo-bronchite, sorta dietro un' infreddatura : nè tampoco si può discernerli da quelli che seguono in soggetti irritabili all'introduzione di corpi stranieri nella laringe, od in donne isteriche all'aziono delle più leggiere potenze nocive; siceome in fine i parossismi della pertosse debbono il loro carattere a quogli stossi procossi fisiologici che dominano anco nelle altre condizioni summentovate; eosì erodiamo poterci dispensare dall' entrare in partieolari per istabiliro la diagnosi differenziale della pertosse, o di altre malattie accompagnate da tosse spasmodica. Il dominare la malattia opidemicamente, la sua insorgonza quasi eselusiva nei bambini, la pertinacia infine e la durata de' suoi sintomi ei garantiscono a sufficionza da un errore di diagnosi. Allorche bambini in tenera cta, e principalmento lattanti ammalano di pertosse, mancano di spesso i fenomeni riflessi nei muscoli della glottide, e con questi fenomeni quel carattere particolare della tosse, e si può andar errati nella diagnosi solo quando non si ponga mente all' epidemia dominante, ed al copioso esereato viseido ehe vione espulso.

§ 5. Prognosi.

Bisogna sapore quanto di rado per un assalto di portosse un bambino rinanag soffocato, o eada apopletico, per rimanervi imperterrito spettatore. L' esperienza e' insegna come le madri siano all'esordire del male terribilmente angoseiate, o come progredendo la malatita si traquellizzino, ed attendano senza tema e pur troppo senza i dovuti riguardi la ventesima settimana, giunta la quale secondo la loro opinione la pertosea si estingue. Bambini che contano poche settimane o pochi mesi di vita, sono i più minacciati non già perchè in essi il forame ovale nonsia ancor chiuso, el a misela del sangue del destro e del sinistro cuore possa provocare una cianosi acuta, ma per quelle stesse ragioni, per cui in quell'età soccombono più facilmente a qualsiasi altro etatarro broneliale,

imperocchè i brouchi, minutissimi quali sogliono essere in quella tenera età, si otturano frequentemente. e l'atelectania e l'impedito scambio dei gas, nello cellulo polmonari, auco souza artelectasia, mette in pericolo la vita. Di quali pericoli poi siano apportatrici le complicazioni, non abbiano mesteri di ripeterlo, avendone già diffusamente parlato al § 2, ove pure trattammo dolle malattie consecutive.

& 6. Terapia.

Profilassi. Sorgendo quasi sempre la portosse epidemicamente, e sviluppandosi di spesso da essa un contagio, la profilassi impone di evitare se pur si possa, quei luoghi ove dominano le pertossi, e di isolare dagli ammalati i sani e più quelli, cui l'affezione potrebbo arrecare pericolo, come sarebbero bambini in tenera età. fanciulli gracili, scrofolosi, ecc. ccc. Siceome però la predisposizione alla malattia viene aumentata da catarri leggieri e da tutte quello potenze nocive, che provocano il catarro, così si abbia la più gran cura di garantire i bambini all'epoca della malattia dagli infreddamenti, si tratti anco il più semplice catarro tosto e con attenzione, in somma si raccomandino questi preservativi con quella insistenza con cui al tempo del colera si consigliano la dieta severa, e la pronta medicatura di un qualsiasi flusso diarroico. Così durante un'epidemia di pertossi noi toncumo i bambini, tosto cho cominciarono un po' a tossire, bon chiusi in una stanza, mantonuta sempre di giorno e di notte ad una eguale temperatura, e questo misure profilattiche continuate per settimane, hanno salvato di frequente i bambini stessi dalla pertosse, mentre nci loro fratelli, ammalatisi nello stesso modo, ma non tenuti con così stretta regola, la pertosse non tardò a svilupparai.

L'indicatio causalis nulla ci suggerisce, poichè non ista in nostro potere di allontanare la potenza nociva, che dominando epidomicamente, provoca la malattia.

L'indicatio morbi addimanda lo atesso trattamento, che raccomandammo pei catarri non opidemici al larigeci che bronchiadi. Il aspere però che anco in una pertosse si lan da fare con un sempleo cetarro, e non già con una unalattia sui generis, ci preserva da quel ricorrore abudato e pericoloso ai così detti mezzi specifici, ma dall'altro canto csige pressantemente che dal modico sia prescritto un conveniente regime di vita, la quale prescriziono viene con grandissimo danno degli anumalati negletta da coloro, che considerano la pertosse siccome una nevralgia. I così detti nervini metallici sono tampoco degni di essere raccomandati, quanto poco lo sono i così detti nervini vegetabili, e gli antispasmodici, come la valeriana, l'assafetida, il castoreo, l'olio animale del Dipellio; sono del tutto da rigettarsi le non men lodate cantaridi, il fosforo, l'arsenico; ed è ridicolo infine il propiuare le pustole essicate di vaccino, come da tatuni si raccomanda. Ma neppure la belladonna è uno specifico contro la pertosse; la si può, anzi la si deve preserivere, allorchè l'indicatio symptometrica addinanda l'uso dei narcottici, ma contro il morbo stesso la belladonna non è indicata.

Parlando della terapia da seguirsi nel catarro bronchiale acuto, tenemmo parola del sal ammoniaco, dei preparati d'autimonio e dell'azione problematici di questi unedicanenti: lodammo perònei catarri recenti la cura diaforetica. Questi atessi principi terapeutici debbono in tutta la loro extensione guidare, secondo il nostro parere, il medico nella carra della pertosse. Oppolere sostiene che chiudendo i bambini in una stanza. mantenuta sempre ad un'eguale temperatura, si risesa senza ricorrere ad altra terapia, a guarire qualsaisi pertosse in poche settimuno.

So anco questa fiducia è un po' spinta, noi però, lette quelle paroli del professore vicanese, ne seguimno la prescrizione con ferrea volontà, e n' ebbimo successi tali, da dover raccomandare, quanto più per noi sì soposa, quella misorra. Se la malattià è recente si obblighino i bambini a letto, e i cerchi mantenerli in una leggiera traspiraziono: i bambini in tenera età non debbono esser lasciati tolla loro culla, na messi in letto colla matrice o colla nutrice, e con ciò si riesce facilmente a farii traspirare; inoltro si fusci loro il colle con una fascia di lana, e si ripari l'oro il petto colla flancila.

L' indicatio symptomatica addimanda prima di tutto di adottare quelle misure, per le quali gli assalti di tosse vengono accortati e diministo il loro numero. Non è da dubtare, che gli assalti di tosse sono quelli, che come sono le conseguenze d' un' intensa irritazione catarrale della mucosa laringea, così pure sono le cause dell' intensità e della vecemeza dei sucessivi attacchi. Noi vedemo che quanto più gagliardo fu l'ultimo assalto di tosse, tanto più facilmente lo stimolo che provieno dallo sfreguemento della corrente d' aria, ed una nuova raccolta di uuco provocano un nuovo assalto di tosse. Se si riesce a moderare gli assalti di tosse, si otticue, non v'ha dubbio, una accortamento nel decorso del morbo,

A questo scopo noi non possiamo abbastanza raccomandara a genitori intelliguati o perseveranti di ammonire i bambini di cessare dal tossire quanto prima è fattibile, ed anzi obbligarli con modi indulgenti ma decisi, di tralasciar dagli sforzi, tosto che il muco viene espulos. Soltanto una parte della tosse si compie per atto involontario: ma ance i fancinili possono in parte resistere, se vi si mettono con decisa volontà, allo stimolo, ed accorciare l'assal-to. Se anceo dopo i primi giorni non si manifesta un mighoramento, le madri non si stanchino dalle ammonizioni e dagli avvertimenti. Forsa appunto perchè gli adulti sanno meglio resistero allo stimolo della tosse, nò ecolono così di leggieri al pizzicore, che li tormenta, avviene che in cesi, benchè soggetti all' istessa influenza si svilupii bensì un catarro, ma di rado soltanto così pertinace e veennente quale ci viene presentato dal complesso sintomatologico della pertosso.

Queste misure vengono coadiuvate, se i fancinili sentono da sè stesi l'approssimarsi dell'assalto, e se le persono vicine ne sono avvertite dalla percozione di quel fino rantolo, che sorge nella laringe: in aliora si propini tosto una dose moderata di carbonato di potassa o di soda. Siccomo i carbonati alcalini correggono la viscidità del mueo, e siccomo giungendo a togliere al nuec racolto nell'epiglottide una parte della sua viscidità, questo può venire più ficilimente allontanato, o siccomo espaleo il muco, il parossismo della tosse finisco, così la quotidiana esperienza sull'efficaci di questi mezzi trova un approggio anco da llato della teoria.

Una mistura di frequente prescritta nella pertosse è la seguente :

> R. p. Coccionellac gr. xij Kali carbon. ser. j Aq. distill. unc. iij Syr. s. unc. j

da propinare alla minaccia di un assalto, alla dose di un enechiaio da caffe.

Noi crediamo dovere questa mistura la sua efficacia nell'accorciare l'assalto di tosse, non già all'azione specifica della coccipnella, ma bensi al carbonato di soda che vi è aggiunto; perciù un biechiero di acqua di soda avrà certo lo stesso effetto. In ogra caso non si propini la detta mistura ogni due ore, ma bensì allorchè il muco raccolto minaccia di provocare un assalto di pertosac. In questo modo anco i genitori la propianno più volentieri ed a lungo, poichè hanno occasione di convincersi come questo mezzo renda gli assalti più brevi c più leggieri a e sciolga meglio la tosse n

Per accorciare i parossismi di tosse, e per diminutire il numero, si può anco, secondo le circostanzo, far uso dei narcotici, e di questa gran classe di rimedi non ve ne la forso mo, dall'estratto di lattuca virosa, all'acido prussico, che non sia caldamente raccomandato como specifico nella pertosse. Ma più d'ogni altro fu lodata la belladonna. Non fa mestieri il ripeterlo che forse l'azione palliativa, la sola che possismo asserivere a questi mezzi, las per conseguenza una mitigazione dei singoli parossismi, e con ciò un accorciamento nella durata del unale.

Ma siccome questi medicamenti non si tollerano bene dai bambini, e che facilmento provocano iperemie cerebrali significantissimo, si limiti adunque la loro prescrizione soltanto a quei casi il cui pericolo della malattia superi quello che può sorgere dall'uso di questi mezzi. Soltanto se il bambino ad ogni assalto di tosse reiece il contenuto dello stomaco, se in seguito a ciò cd alle notti insonni ne patisce la nutrizione, oppure se l'impedito vuotamento delle vene cercbrali ha pel fatto provocato durante il parossismo sintomi di compressione cerebrale, convulsioni ecc., mentre che invece l'iperemia cerebrale, quale suole seguiro ai narcotici, è dubbia - soltanto in questi casi è lecito servirsi dei detti mezzi. La belladonna non morita preferenza sull'oppio, se non perchè la dilatazione che produce sulla pupilla offre un mezzo per tener d'occhio la narcosi. Ma se por le ragioni mentovate si si risolve a prescrivere i narcotici, si porga a' fanciulli di 2 a 4 anni mattina e sera 1/6 di grano di belladonna, e la si aumenti fino 1/6 grano; fino ad ottenere la dilatazione della pupilla; di rado è necessario sorpassare questa dose. Finchè non si manifestano i sintomi d'una leggiera narcosi, non si attenda una favorevole influenza sui parossismi. Della tintura d'oppio si prescriva alcune goccie quotidianamente, c si aumenti cautamente a poco a poco la dose.

L'indicatio symptomatica ha da provvedere che non si raccolga la materia nei bronchi minori, e questa circostanza, giù grave per sè, dà origino all'atelectasia. Secondo una teoria propugnata da Mindelsohn, la pneumonia catarrale non deriverebbe già dalla propagazione della flogosi della membrana bronchica sulle cellule polmonali, ma benal dall' otturamento dei bronchi e dalla rarefazione dell'aria, in quelle cellule in cui sboccano i tronchi otturati allorche il torace si dilata senza che vi possa penetrar aria. Si lodano perciò a ragione i vomitivi nel trattamento della pertosse, benchè non possiamo assentire di prescriverli senza una precisa indicazione ogni due o tre giorni, come troppo di frequente si usa. Quanto in più tenera ctà sia il bambino, quanto più ristretti i suoi bronchi, quanto maggiore sia il pericolo d'un otturamento, tanto più si vigili sull'ammalato, e se immediatamente dopo un assalto di tosse si odono ancora sul petto dei rantoli, se il bambino si fa dispnoico, so in alcuni punti del torace si percepisce una respirazione affievolta, non si stenda finchè sorgano sintoni d'avvelenamento del sangue per acido carbonico, ma si porga tosto un vomitivo, e lo si ripeta ogni qual volta si unnifestino gli stessi sintoni, unitvo, e lo si ripeta ogni qual volta si unnifestino gli stessi sintoni.

Nel terzo stadio infine l'indicatio symptomatica può addimandare una dieta nutriente, di carno cioè, ed uova e vino e preparati marziali, allorchò l'aucuia e la clorosi formano i sintomi salienti ed esigono più di ogni altro il medico soccorso.

PARTE TERZA.

MALATTIE DEL PARENCHIMA POLMONARE.

CAPITOLO I.

Ipertrofia del polmone.

Nel massimo numero di que casi nei quali troviamo ingrandito il polmone, questo non è giù ipertrofico, ma per lo contrario il tessutto ne è atrofizzato — o per usare un'espressione più comune, rarefatto. Di questa forma d'ingrandimento del polmone, parlecemo con maggior diffusione al Capitolo III trattando dell'enfiscum.

Rokitansky descrive come vera ipertrofia polmonare un ingrandimento nel polmone che si associa ad aumento del suo tessuto. Questo maggiore aviluppo di un polmone avrebbe luogo in seguito alla completa distruzione del suo compagno, cel allora le parcti delle vescichette sarebbero più grosse, e risulterebbero formate di una massa maggiore, i capillari ne sarebbero più copiosi, più resistente il tessuto, e le vescichette polmonari stesse più dilatate che in istato normale.

In una acconda forma di ipertrofia polmonare descritta da koda, e che Virehow ha denominato induramento piumentale bruno, la massa del tesatto polmonare si accresce a spese delle vescichette. Questa si osserva nei gradi più alti della cronica iperania polmonare, specialmente nei vizi yalvulari della mitrale con ipertrofia del cuor destro. Anche allora le pareti dello vescichette sono ingrossate ed aumentato il numero dei loro elementi, ma siccome il polmone non si è accresciuto in volume, le vescichette devono farsi più anguste, ed il fort essuato più stipato e più resistente. Questo acquista inoltre un colorito più carico, brumastro, e vi si scorgono numerose macchie nerastre; e questa pigmentazione dipende da emorragie capillari che in seguito a quella gravissima stasi succedono nel tessuto polmonare. Di fatto, si può col microscopio dimostrare la presenza del pigmento proveniente da una metamorfosi dell'ematina, il quale sotto la forma di granelli bruni o neri si deposita nel tessuto interstiziale, e negli epitelj delle vesciclette polmonari.

Ambo questo forme di ipertrofia polmonare si possono sospettare bensi, ma non mai diagnosticare con certezza durante la vita.

, CAPITOLO II.

Atrofia dei polmoni. Enfisema senile.

Cou questa denominazione di atrofia intendiamo indicare l'attenuamento ed assottigliamento con progressiva seomparsa di struzione dello vescichetto polmonari, cui dà origino una insufficiento nutrizione di quest' organo; mentro del suo rimpiecolimento per altre cause parleremo quando si tratterà di quelle forme speciali. Questa atrofia del tossuto polmonare si osserva specialmente nei vecchi, unita ad un generale marasmo ed all' atrofia anche di altri organi. Ma talvolta inveco l'atrofia sorge uci polmoni e prima, e più completa che nelle altre parti del corpo, ed allora appunto no sono più spiecati i sintoni.

Il polmono dei veochi ei si affaccia più piccolo del normale, eo colpiti dall' attofia sono specialmente i margini anteriori, e cure e fegato toccano il tornec con un tratto più esteso della loro periferia. Per l'atrofia dello pareti che le separano, parecebie, talifiata auzi moltissime vescichette si riuniscono, costituendo una maggiore cavici: così che infine tutto il tessuto polmonare offre l'aspetto di una larga maggia. Il tessuto lasso, povero di asngue, ed asciutto, dà al tatto la sensazione di una pelurie, ed è per solito ricco di pigmento, talora anzi uniformemente colorato in nero. Tale pigmentazione non è allora l'estot di un' cumorraja, ma la conseguenza della metamorfosi cui soggiacque il contenuto stesso doi vasi capillari obliterati.

Il toraco dei vecchi sembra compresso ai lati ed accorciato. L'accorciamento dipende in parte dall' andar curvi, in parte dall' attoria dei conpi interverte/brali; ma anche le parti molli e specialmente i muscoli si atrofizzano, per cui i solchi intercostali appajono più profondi. Per la pieghevolezza delle coste, il suono della percuisono è notevolmente ediare o pieno; ma si trova più

estesa l'ottusità data dal cuore e dal fegato; e ciò basterebbe per distinguere l'atrofia senile dall'enfisema.

Queste condizioni del torace e dei polmoni ci spiegano a sufficienza perchè i vecchi abbiano il respiro breve, perchè il loro sangue non si decarbonizzi che incompletamente, e perchè infine le labbra e le guancie offrano in essi un colore leggiermente cianotico. - La brevità del respiro, e la prevalente qualità venosa del sangue dipendouo da ciò che per l'avvenuta distruzione di molte cellule polmonari la superficie respirante ha diminuito di estensione, e con essa si è fatto minore anche il numero dei capillari, Si aggiunga che i muscoli atrofizzati non sono più capaci di fare che una inspirazione incompleta; mentre anche la espirazione manca di un essenziale ausiliario, quale è la elasticità del tessuto polmonare. A dare poi spiegazione dei fenomeni di cianosi, ricorderemo che per la distruzione dei capillari del polmone si diminuiscono i vasi scaricatori del cuor destro, per cui si producono stasi nelle vene della grande circolazione. - Ora si può di leggieri comprendere perchè i sintomi dell' atrofia polmonare da noi descritti debbano manifestarsi tanto più spiccati, quanto minore è l'atrofia nelle altre parti dell'organismo, e meno progredita la diminazione della massa del sangue.

CAPITOLO III.

Enfisema polmonare.

Comprenderemo sotto questa comune denominazione tanto l'abnorme distensione delle singole vescichette polumani, ed il loro fondersi in vescicole maggiori, enfisemu vescicolare — quanto anche l'uscita dell'aria nel tessuto unitivo interstiziale e sottopleuritico — enfisema interlobulare.

§ 1. Patogenia ed Etiologia.

L'evisama resciolare limitato a singoli segmenti del polunne, è costante intorno alle parti di quest'organo che per qualsiasi alterazione non più escreitano la loro funzione. Data la medesima ampiezza del torace, la dimensione delle vessichetto sta in ragione inversa del loro numero. Se ne andarono distrutte parectici, in quel sito si raggrinza il tessuto polmonare, e le vescichette vicine dilataudosi vanno ad occupare lo spazie rimasto vuoto. Questo enfisema fu chiamato suppletorio, e diverrebbe sempre più grande di quello che realmente lo si trovi, se contemporaneamente alla distruzione del parenchima anche il torace non s'infossasse, diminuendosene così la capacità. Oltre a questo enfisema cronico suppletorio, trovansi tumidi i margini anteriori dei polmoni ed enormemente dilatate in questi punti le vescichette nei cadaveri delle persone morte per pneumonite, e più ancora in quelle che soggiacquero ad edema inostatico. E la ragione si è che questi ammalati oppressi da grande ansia, non potevano, negli ultimi giorni o nelle ultime erc della lor vita introdur l' aria che selo in una parte dei polmoni, e lo spazio guadagnato colla penosa dilataziene del torace deveva di necessità riempirsi coll'allargamento di quelle poche vescichette. Queste allargamente delle vescichette persisto poi anche dopo la merte, perchè nè l'ultima espirazione cho chiude la vita valse a scacciarne l'aria, nè l'elasticità del tessute polmonare la spinge fuori quando si apre il torace; e ciò perchè le secrezioni che riempiono i bronchi oppongono un ostacolo cui quella elasticità non vale a superare.

Da questo enfisema suppletorio cronico od acuto si distingue l'enfisema essenziale, che offre maggiore interesso del prime, e perchè costituisce una malattia a se, e perchè ha una più grande importanza clinica. A spiegare il medo con cui si forma tale enfisema, Rokitansky e Laennec hanno supposto un ostacolo al passaggio dell'aria nelle più fine diramazioni bronchiali (per le più una tumefaziono catarrale della mucosa, ed un muco viscido). Questo estacolo potrebbo bensì venir superato dalle petenti forze muscelari che agiscono nella inspirazione, ma non già dalla espirazione la quale si compie con mezzi meno energici, vale a dire per la elasticità principalmento del polmone e del torace, e per la dilatazione degli intestini compressi durante l' atto dell' inspirazione. Ne verrebbe di censeguenza, che una parte dell'aria inspirata non potrebbe uscire, e rimarrebbo stagnante nelle vescichette polmenari; e ripetendosi ad ogni rospirazione lo stesso giuoce, le vescichette finirebbero col dilatarsi permanentemente. Si aggiunga a ciò che l'aria stagnante si espanderebbe anche maggiermente pel calorico dol corpo, producendo così una dilatazione ancor maggiore delle vescichette. Ma l'esperienza ha mostrato che auche il suonare istrumenti da fiato, gli sforzi molto protratti per evacuare ccc. pessono spessissimo predurre l'enfisema senza che vi concorra un estacolo

al passaggio dell' aria; ed a spiegare questi fatti, Rokituarky ricone a du n' altra ipotesi. Egli amunette per questi easi che le csagerate impirazioni, lo quali devono di necessità tener dietro a quel lango trattonere del fiato, distendano tauto le vescichette che queste perdendo la loro elasticità, rimangano stabilmente dilattate.

Più giusta è più logica è la spiegazione offerta da Mendelsoh. Nella pertosso, e negli accessi violenti di tosse che accompagnano il catarro bronchiale eronico, si coarta la glottide, e si rende quindi difficile l'uscita dell'aria, meutre contemporaneamente si diminisce la capacità del torace; o coo lipro uci a monare istrumenti da fisto, o nell'eseguire certi sforzi noi rimpiccioliamo il torace, e nello stesso tempo tratteniamo il respiro.

La diminuzione di capacità del torace aucede per l'azione dei muscoli addominali, ma la contrazione di questi mascoli non può courtare che la porzione inferiore del petto; e se l'aria non può sfaggire attraverso la glottide, essa si porterà con un aumento di pressione a quelle parti del polmone che non sono compresso dal l'azione dei muscoli, quindi ngli apici ed ai lobi superiori. Questi sono infatti la sede dell' cufisena, ed in queste parti le vescichette hanno perduta la loro elasticità, in seguito a tale ripetuta e forzosa dilatazione. Ebbimo occasione di osservare un uono robusto, al quale mancavano a sinistra il piccolo, e gran parte del pettoralo maggiore. Grazia a questa sua speciale condizione, quando egli tossiva, o contraeva con forza i muscoli addoninali, si poteva facilmente osservare come l'aria venisse spinta con forza cuelle parti superiori del polmone, formando gli spazi intercostuli una curva e convessità esterma. (1)

Quando infine l'aria spinta con grande violenza contro le parti superiori del polmone rompo le pareti delle cellule, essa s'infiltra nel tessuto unitivo interstiziale e sottopleuritico, ed allora abbiamo l'enfisema interstiziale.

Etiologia. L' enfisema e frequente nell'età infantitio, si in seguito ai catarri covoici che accompagnano la rachitific, che alla pertosse, la quale è malattia quasi esclusiva dei fauciulli. Ma la disposiziono all'enfisema si aumenta anche nell'età senile, poiche in questa è malattia frequentissima il catarro Ponochiale cronici processione del considera del consid

⁽¹⁾ In questo individuo i muteoli intercostali non mancano, e non sono neppure atrofici; anzi con una corrente d' Induzione si possono provocare ad energiche contrazioni.

quale può considerarsi come una fra le cause più abituali dell' enfaema.

Dietro quanto ora esponemmo, i violenti parossismi di tosse, gli sforzi protratti e consimili, devone considerarsi como le cause prossime dell'enfisemo essenziale; la distruziono di singoli tratti del polmone come causa prossima dell'enfisema suppletorio ercuio; e funialmente l'impermesabilità all'aria di grandi tratti dol parenchima polmonare in soguito a malattie acute, come causa dell'enfisema suppletorio acute.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

L' enfisema suppletorio cronico all' intorno delle parti di polmone avvizzite ed incapaci di prestarsi alla loro funzione, si manifesta colla dilatazione di singole vescichette, le quali convertonsi in maggiori vescicole trasparenti, che possono giungere alla grandezza di un grano di canapo. Questo enfisema si estende di rado a grandi tratti del polmone. Nell'enfisema suppletorio acuto sorto durante l'agonia, trovansi nei bordi anteriori dei polmoni alcuni tratti, spesso molto estesi, rigonfi e di un colorito rosco pallido od anche bianchiccio, cho contrastano spiccatamento colla sostanza sana, oscura, e ricca di vasi del resto dell'organo. Quosti tratti sono molli al tatto, ed avvizziscono tosto che vi si pratichi un'incisiono; le vescichette sono ingrandite, e le loro pareti assottigliate, anzi queste sono talvolta distrutte, ed allora parecchie vescichotte confluiscono a formaro una sola cavità maggioro. Il rapido flosciarsi sotto il taglio di questi tratti onfisematosi, mostra cho il tessutopolmonare non avoa perduta la sua elasticità, ma che la sua dilataziono dipendeva da otturamento dei bronchi: e tale carattere vale a differenziare questa forma dalla seguente cioè :

Dall'enfasma essenziale, idiopatico il quale, come già dicemmo, la reprierraza la ana sedo negli apicio nei lobi superiori del polmone. Lo si seorge talvolta più prosunziato e più esteso in un polmone che nell'altro. La circonferenza del lobo ammatato no viene
talora aumentata così, che il polmone appare tutto ingrandito, e
tale da non capire nel torace, dal quale abuca fuori quando si lovi
to sterno. (1) Il polmone ingrandito ha perdotta la sua elasticità
to

⁽¹⁾ Non devesi però credere che il torace sia realmente troppo angusto per conteuere il polimore, ma a spiegare questo fenomeno conviene rasamentarsi che levato via lo sterno, il diaframma monta, e restringo quindi la cavità toracies.

nelle parti enfisematose, e non si avvizzisce quando per l'apertura del torace nasce l'equilibrio fra la pressione interna e l'esterna. Anche incidendo questi tratti colpiti da enfisema, l'aria non ne sfugge cho lentamente, e scnza quel particolare crepitio che darebbe un tessuto polmonare sano. I polmoni distesi si toccano sul dinanzi, il sinistro copre spesso il pericardio in tutta la sua estensione, mentre il destro si prolnnga in giù sino al margine inferiore delle coste. Le vescichotte, dilatate sino ad acquistare le dimensioni di un piscllo, prondono la forma di una escavazione sinuosa, ed in uno stadio più avanzato del morbo le pareti si atrofizzano o formano coi loro residui delle tramezze incomplete o delle prominenze lineari in mezzo alle vescichette che hanno raggiunto infine il volume di un fagiuolo. Il tessuto polmonare è in questi tratti ammalati molto oscuro cd anemico, porchè insiome alle pareti delle vescichetto andò distrutto ancho buon numero di capillari ; ma ben lungi porò dal mostraro quel coloro roseo o bianchiccio proprio della forma antecedente, è anzi più o meno ricco di pigmento, perchè il sangue contenuto nei capillari distrutti ha subito questa trasformazione. Nei tratti di polmoni rimasti sani, il tessuto è ricco di sangue, mollo al tatto, ed edematoso.

L'enfinema interibulure forma sotto la pleura piccole bolle piene d'aria, le quali quasi como una spuma sembrano sollevare la pleura. Mercè una leggiora pressione queste bolle si possono spostare qua e là, e tale carattere basta a distinguere con facilità l'enfisema interibulure dal vesciociore. Spesso l'aria fuori useita si infiltra nel tessuto unitivo intersitizialo che sta fra i lobuli del poimone, completamente isolandoli uno dull'altro. Di rado si trovano bolle grosse abbastanza per distaccare in una grande estensione la pleura dal sottopesto polmone; e quasi mai poi non avviene che si laceri anche la pleura, spandendosi l'aria nolla cavità pleuritica: ovvero che l'aria facendosi strada sotto la pleura lungo il piedicello polmonare si spanda nel tessuto unitivo del mediastino, e quindi in quello che sta sotto la cute esterna, dando così origina ad un enfissara sottocultance.

§ 3. Sintomi e decorso.

L'enfisema suppletorio cronico ha una si piccola estensione che non si può riconoscere se non in qualcho rarissimo caso: ed al più si può sospettarne l'esistenza, quando in uno degli apici polmonari il suono dapprima muto diviene poco a poco più pieno, sensa che si possa ammettere che siasi risolto quell' addensamento del parenchima che prima dava la mutezza. E qui vogliamo risordire che fuvvi un tempo in cui, non solo collo sviluppo di un enfisema suppletorio si spiegava questo cambiamento nel suono della percussiono in molti casi di tubercolosi polmonare, ma si attribuiva di più a questo enfisema una influenza medicatrice sulla malattia primitiva e (Ramadge) si cercava quindi di produrlo artifizialmente (1).

Quanto più protratta fu l'agonis, quanto più sforzata fu durante questa la dilatazione del torace, quanto più pronunziati sono stati in vita i sintomi di una estesa afficzione ipostatica, e quanto più infine erano ingombri i bronchi d'escreato, tanto maggiormento si può essor certi di trovare nel cadavere l'enfisema suppletorio cauto.

I sintomi dell'enfisema idiopatico cronico si possono facilmente immaginare, per poco si rifletta alle conseguenze fisiologiche che devono di necessità tener dietro alle alterazioni anatomiche, da noi descritto nell'antecedente paragrafo.

Di fatto, avendo le vescichette polmonari perduto la loro elasticità, durante la espirazione non viene cacciata fuori cho una piccola porzione dell' aria in esse contenuta : una gran parte no rimane indietro : e quindi la inspirazione che sussegue non può che aggiungere a questo residuo una piccola quantità d'aria atmosferica. - Rinnovandosi per tal modo incompletamente l'aria nelle vescichetto polmonari, ne vengono di necessaria conseguenza diminuite le quantità, e dell'ossigeno che va al sangue, e dell'acido carbonico che ne viene espulso; poichè l'ossigeno non si può unire al sangue e l'acido carbonico scpararsene, se non allora quando l'aria contenuta nello vescichette polmonari è più del sangue ricca del primo di questi gas, più povera del socondo. Ora so l'aria assolutamente non si rinnova nello vescichette, non può più aver luogo scambio alcuno dei gas; se poi questo rinnovamento, come succede nell'enfisoma, non si fa cho incompletamente, incompleto è pure lo scambio dei gas, cd allora il sanque è sopra-



⁽⁴⁾ Si credeva da questi che la tubercolosi palmonare dipendesse da una crasia reteriosa osaia da un eccesso di ossig-no nel sangue; e che una crasi venosa, ovvero la delicienza di ossigeno nel sangue dovesse oscluderla od arrestarne i progressi. Con questo ragionamento si era giunti al sopra accennato metodo di cura.

caricato di acido carbonico, e poesro d'ossigeno. — Ma abbiamo inoltre veduto come nei polmoni enfisematosi distruggansi in buon numero le pareti delle vescichette e con esse i loro vasi capillari; o se la possibilità dello scambio fra i gas è di tanto maggiore di quanto più grando è il numero dei punti nei quali l'aria atmosferica può venire a contatto col sangue, ne viene di consequenza che anche la distruziono dei capillari deve divenire un secondo importante ostetodo alla respirazione. — E così abbiamo dimostrato come negli individui affetti da enfisema sia aumentata la venosità del sangue.

Tutto l'insieme di questi anumalati mostra come abbiano diffolle il respiro, come soffrano d'annia e di oppressione, e per servirci di una frase espressiva, come patiscano fame d'aria. Essi fanno sforzi indicibili per dilatare il torace, le pinno del naso si al fargano, i muscoli de collo yiolentemente contratti ad ogni inspirazione fanno risalto sotto la pelle; ed anzi per questa abituale ed esagerata azione divengono ipertrofici, e contribuiscono così a dare al torace quella forma particolare che impareremo a conosecre più avanti sotto il nome di torace enfiscantico. La incompleta ossidazione e decarbonizzazione del sangue sono poi causa della lassezza e debolezza muscolare, e di quell' apatia che osservasi in questi anumalati.

Quando poi a questi ostacoli permanenti allo scambio dei gas se ne aggiungano di nuovi : quando cioè gli intestini dilatati impediseano al diaframma di discendere o di rendere così più ampia la cavità del torace, o quando per una esacerhazione dello stato catrarle i bronchi vergano considerevolmente ristrotti, allorni la dispues raggiunge un altissimo grado: i mulati passano le intere notti seduti sulla sedia, perchè sembra loro di soff-care nel letto: la faccia acquista un color terreo, l'occhio è semispento: il cervello preso, il polso di li battito del enore piccoli ed irregolari, le estremità freddo; col i fenomeni prorpi alla saturazione del sangue di acido carbonico si convertono in quelli di un avvelenamento acuto operato da questo gas deleterio. Questi attacchi si ripetono con più o meno di forza e di frequenza in tutti gli individui enfissmatici, e prima di Luennee furono per lo più descritti quali assalti di asma nervoso.

Una seconda serie di sintomi ci viene offerta dai disturbi della circolazione, i quali puro sono legittime conseguenze di quelle alterazioni di struttura che hanno luogo nel parenchima polmonare

di questi soggetti. La distruzione delle pareti delle vescichette polmonari trae di conseguenza quella dei capillari che in esse serpeggiano, e quindi la diminuzione dei vasi che scaricano il sangue dal cuor destro, appunto come vedemmo succedere nell'atrofia senile. I capillari rimasti illesi non possono ricevere tutto il sangue contenuto nel ventricolo destro: questo ed il suo seno rimangono quindi sopracarichi di sangue, e si dilatano, e presto si aggiungono stasi nelle provincie delle vene cave ascendente e discendente. Le vene jugulari inturgidiscono, anzi divengono pulsanti, quando le loro valvule non bastando più a chiudere il lume dilatato del vaso, l'onda sanguigna al momento della contrazione del seno destro risale lungo il collo, non più impedita dalle valvule divenute insufficienti. Il volto si fa cianotico, le labbra inturgidiscono e divengono azzurre, per le guancio o per le pinne del naso serpeggiano vene varicose; e gli ammalati accusano vertigini o dolori al capo dovuti al ritardato vnotamento dello vene cerebrali. - Tutti questi fenomeni raggiungono il massimo d'intensità quando gli ammalati sono costretti a tossire. - Ma questi sintomi di stasi si mostrano ancho negli organi che si scaricano nella vena cava ascendente: il fegato inturgidisce, perchò è ritardato il ritorno del sangue, cd anzi la stasi può estendersi al di là della porta fino alle vene dello stomaco e degli intestini, dando origine ad affezioni catarrali di questi organi. Non di rado finalmente si gonfiano e divengono varicose anche lo veno del retto (emorroidi cicche), e quest' ultimo fenomeno è quasi sempro salutato con gioja dagli ammalati i quali credono di avere infino trovata la causa ed il fomite delle loro sofferenze, e sperano la guarigione da un flusso emorroidario critico; appunto come altre volte considerano il catarro dello stomaco e la dispepsia che lo accompagna quale il punto di partenza della loro malattia, facendo derivaro dallo stomaco perfino la tosse che li molesta.

Quando i grossi tronchi venosi trovano un ostacolo a vuotarsi del sangue, no resta difficultato anche il vuodamento del condotto toracico. Quando infatti la vena subclavia sia piena reppa di sanguo, deve di necessità ritardarsi lo stillicidio della linfa e del chilo che in essa da quel condotto si versa; anzi se (come ad evideuza fu dimostrato da Virchor) la linfa è la sorgento della fibrina del sangue, se è quella cioè che gli porta la materia fibrinogena, abbiamo una apiegazione facile o puramente fisica del fatto che il sanguo degli amundati di enfisema è hovero di fibrina, e che in generale

la crasi venosa esclude la iperinosi, ossia l'eccesso di fibrina nel

Questo ostacolo all'ingresso del chilo nel sangua deve inotre eccritare una perniciosa influenza sulla nutrinose del sangue e di tutto l'organismo; e deve, insieme ad altre cause, contribuire a quel generale dimagramento e precoce marasmo che si osserva negli enfisematici. Questa stessa condizione mecennica potrebbe influire anche a rendere il siero del sangue sempre più povero d'albumina, favorendo così i veramenti idropici.

Se la distruzione di un certo numero di capillari del polmone impediace il vuotamento completo del cuor destro, essa ha d'altra parte per conseguenza l'incompleto riempimento del cuore sinistro, essendo in parte disseccate lo fonti che lo provvectono di sangue. Da questo secondo fatto dipendono la piscolezza del polno, ed in parte il colorito terreo della pelle, nonchè la diminuzione spesso assai marcata della secreziono orinaria (Traubé) (1).

L'orina esparata in poea copia è concentrata, densa, di colorcarico, e gli urati, i quali addimandam omla acqua per rimanere sciolti, no precipitam facilmente sotto forma di un sedimento argilloso. Però la precipitazione degli urati potrebbe dipendere dall'essere questi sali uon solo relativamente (per la abnorme concentraziono dell'orina) ma anche assolutamente in quantità maggiore della normale, e ciò per la formazione diacido urico a spese dell'urea, perchò i prodotti nitrogenati che risultamo dal processi dell'organica metamorfosi non possono venir convertiti in urea dalla poca copia di ossigno introdotto, ma si grrestano ad un grado inferiore di sosidazione, a quello cio dell'il acido urico.

Dobbiamo infine parlare di un' altra alterazione della circolazione che ha luogo nello stesso polmone enfisematoso. Per la maggiore difficolti che trova il sangue a circolare ne it ratti ammalati del polmone, si aumenta la sua pressione nelle parti sane, cioè nei lobi inferiori. Attraverso i vasi di queste parti scorre quindi una maggior copia di sangue, il loro lume si dilata, e ne vengono di conseguenza il catarro dei bronchi, e non di rado edema cronico dei lobi inferiori.

Tutti gli altri sintomi che alcuni autori enumerarono come

⁽¹⁾ Come vedremo più innanzi la quantità dell'orina che viene aeparata, dipende essenzialmente, anzi esclusivamente dal grado di pienezza dell'arteria renale, a dei giomeruli delle capsule malpighiane.

propri dell'enfisema devono considerarsi come complicazioni; così ad esempio la tosse, la quale è sintoma di una bronchite cronica e spesso infierisce l'invorno, cessando nella state, quantunque perduri l'enfisema.

L'esamo fisico del petto non può dare risultati attendibili se non quando l'enfisema sia esteso, ed il polmone ingrandito in una certa misura. In tutti gli altri casi i mezzi fisici non valgono a diagnosticarlo.

Quando l'enfisema siasi formato montre il torace è aneora cedevole, l'ispezione ci mostra aver questo acquistata quella forma particolare che fu chiamata appunto torace enfisematico.

Esso offre una esagorata convessità, specialmente sino a livello della stessa costa: il diametro antero-posteriore è considerovolmente accresciuto: arcuato lo sterno, non di rado ricurva la colonna vertebrale. Gli spazi intercostali non concorrono giammai in questo accrescimento di diametro: anzi essi formano in tutti i casi dei solchi bene marcati. Lo fosse sopra e sottoclavicolare appajono ricolme, il collo si fa più breve perchè il torace vieno stirato in alto dai muscoli sterno cleido mastoidei o dagli scaleni: e tutto il torace infine, come molto giustamento osserva Traube, si trova anche durante la espirazione nolla posizione stossa che ha durante l'inspirazione, La sezione inferiore del torace, quella eioè alla quale si inseriscono i muscoli addominali, non prende parte a tale dilatazione, e quindi il petto assumo una forma otricolare. Durante la inspirazione le coste non si allargano che poco; ma invece il torace in massa si porta all' insù, per poi portarsi all' ingiù durante la espirazione, senza che la sua capacità sia considerevolmonte accresciuta o diminuita.

Il principale soccorso diagnostico ci vien dato dalla perasiasione, la quale ci mostra come il parenelima polmonare siaintromesso fra il cuore e lo parciti toraciche, e così pure fra queste
ed il fegato. Nello condizioni normali, il suono ottuso cho di il cuore
alla percussione, lo spasico icò in cui questo viscere si addossa alle
parciti toraciche, forma due linee cho si riuniscono ad angolo acuto, il cui vertico corrispondo al punto di attacco della terza costa
sinistra collo sterno. Dei due lati poi uno è formato dal bordo sinistro dollo sterno, l'altro da una linea immaginaria tiratta dal punto
di attacco della terza costa sinistra collo sterno fino a quello in cui
batto la punta del cuore. Questo secondo punto poi si trova un mezzo pollice al disotto del capezcolo, ol un po più verso l'interno
propositi di solo del capezcolo, ol un po più verso l'interno
propositi di sul controlo di controlo di verso di un con-

Nella metà destra del torace, il aunon, nelle condizioni normali, è vuoto dalla stessa costa in giù, perchè ivi il fegato tocca le pareti del petto. Quando scompare o diminuisce quella mutezza del suono dovuta al fegato, vuol dire che si è ingrandito il polmone destro; e se il fenomeno analogo si osservi dall'altra parte priguardo al cuore, ciò significa che si è ingrandito il polmone sinistro.

Minore importanza per la diagnosi dell' enfiscma ha l' intensità del suono della percussiono. Ammettasi pure come meglio si vuole che nella percussione risuonino o le pareti vibratili del torace, o l'aria in questo contonuta, od il parenchima elastico del polmone; ad ogni modo bisogna pur convenire che sulla intensità dol suono dovrà avere un'influenza grandissima il grado di vibratilità delle pareti toraciche sulle quali immediatamento si percuote. Il suono perderà dunquo tanto più della sua intensit'i quanto più difficilmente potranno vibrare le parcti toraciche. Ora queste sono talvolta così tesc nell' enfisema, che difficilmente entrano in vibrazione, e che allora per conseguenza il suono non è per nulla più pieno che nelle condizioni normali. Ma per la stessa ragione per cui il toraco enfisematico non dà un suono più pieno del normale, esso non dà nè meno un suono timpanitico. Solo le vibrazioni regolari possono dare il suono timpanitico, o secondo la felice espressione di Traube « risuonante. » So si soffi per entro ad una vescica fino a portarne le pareti all'ultimo grado possibile di tensione, essa non dà più, percuotendola, un suono timpanitico, e lo stesso fenomeno si ripete nel torace quando esso è con forza teso sopra il polmone, o le vescichette polmonari lo siano sull'aria in esse contenuta. La compressione dell'aria, la quale ad ogni momento cresce o diminuisce, fa ostacolo alla regolarità delle vibrazioni,

Concludiamo adunque che sintomi patognonomici dell'engama polmonare sono: l'estensione del suono pieno della percussione, la scomparsa o la diminuzione della mutezza dovuta al cuore ed al figato: ma che non lo sono nè il suono abnormemente pieno, nà il suono timpanitico.

Quantunque il sonon della percussione si conservi normale, e gii anmalati facciano grandi sforzi per respirare, non si sente coll'ascottazione che una debole respirazione vescicolare, e ciò perchè non può venire introdotta che una piccola quantità d'aria nelle vescichetto polmonari. In alcuni casi si odono rantoli che dipendano dal catarro bronchiale cronico il quale accompagna quasi costantemente l'enfisema: e solo in pochissimi casi mancano rantoli a piccole bollo nella parte inferiore del petto in vicinanza alla colonna vertebrale. Abbiamo detto più sopra come queste parti dol polmone divengano iperemiche, e sede quindi di catarro bronchiale od edema cronico, perchè ad esse concorre parte del sangue che più non può circolar ne il boli superiori.

Dobbiamo infine notare che quando l'enfisema raggiunge a sinistra un grande sviluppo, non solo scoupare l'ottusità del suo no dovuto al cuore, ma l'impulso stesso non più si sente nel sito ordinario, perchè il parenchima polmonare si frappone fra l'apice del cuore e la parete del petto. Spesso allora si vede sollevarsi ad ogni sistolo l'epigastrio, e questo fenomeno dipendo dallo spostamento all'ingiti del cuore, dall'impulso comunicato al lobo sinistro del fegato, e dalla dilatazione del ipertofia del ventricolo desviso di rado soltanto dallo spostamento dell'apice del cuore verso la linea mediana. Quando invece l'enfisema raggiunge un altispimo grado a destra, il fegato può venire respinto in giù e sentirsi colla palpazione o colla percussione alcone dita trasverso al disotto delle costo nell'i pocondrio destro.

Quanto al decorso della malattia, se questa comincia nella fanciulezza, dura spesso tutta la vita. Moli enfisemattic raggiungono anche un' età avanzata, quantunque cogli anni aumentino anche le sofferenze, la dispnea si faccia più grave, e gli assalti d'asma divengano scurpre più frequenti e più molesti. Questi ammalati non guariscono mai; e quel miglioramento che si osserva mell'estate dipende dalla remissione del catarro bronchialo coesistonte, e da una mitigazione della dispnea in quanto dipende da quest'ultima afficione, che complica la malattia principale.

Solo in pochi casi gli ammalati soggiacciono all'enfisema coi sintomi di paralisi generale in uno di quegli attacchi da noi de seritti di gravissima insufficienza polmonare, e di avvelenamento acnto per acido carbonico. Molto più spesso si sviluppa una generale idropisia per la stasi del sangue nelle vene della grando circolazione, e per essere questo liquido divenuto povero di albumina. Finalmente questi individui possono morire, muojono-anzi il più delle volte per difetto di natrizione, per un marasmo generalo, a cui li conduce l'incompleta ossigenazione del sangue, e specialmente l'ostacolo al corso dei liquidi nel condotto toracico.

§ 4. Diagnosi.

Se l'eufisema è poco cateso, non si pub diagnosticare con certezza. Quando abbia granda estensione e provochi fenomeni cianotici e dispnea, i sintomi fisici possono condurci a distinguerlo facilmente da altre condizioni morbose che pure danno e cianosi e dispnea. La forma del toraco, il suono chiaro fino al margine delle coste ed allo sterno, la dislocazione del cuore o del fegato, e la debezza della respirazione vesciolare, bastano a guarentirci da un errore. Più innanzi parleremo della diagnosi differenziale del pneumo-torace.

§ 5. Prognosi.

La prognosi è in generale favorevole per quanto riguarda la vita del malato: l' esito telate no è frequente, e ad ogni modo non avviene che d'opo un tempo assai lungo; anzi non si può negare che l'enfisema, se non assolutamente, relativamente almeno renda immuni dalla tubercolosi: sia che questa immunità dipenda dalla crasi venosa, ovvero dalla condizione anemica del polmone, particolarmente agli apici. Quando un individuo enfisematico amuli di pneumonite, complicazione però in generale infrequento, devesi sempre temere che l'essudato pneumonico non venga riassorbito, na si disaccelt, e quindi si decomponga insieme allo paroti delle vesochette, dopo di aver subito la metamorfosi cascosa (Vedi più innazzi la tubercolizzazione degli essudati pneumonici.)

Dopo quanto abbiamo dotto sul decorso della malattia, è superfluo l'aggiungere che la proguosi è assolutamento infausta per quanto riguarda il completo ristabilimento del malato.

§ 6. Terapia.

L'indicatio causalir richiede un trattamento opportuno del catarro bronchiale, della pertosso occ. al fine di moderare almeno i progressi dell'enfisema, quantunque riesca impossibile il farlo retrocedere. Quindi nel verno e nel cattivi tempi i unalati dovranno rimanere nella stanza. Quelli che studiano con attenziono la propria malattia sanno talvolta con meravigliosa precisione, qual grado di fredolo sia foro dannoso, o vieti loro l'uscir di casa.

Per soddisfare all' indicatio morbi, Laennec avea proposto di propinare periodicamente gli emetici, stimando che nell'atto del vomito le potenti contrazioni dei muscoli addominali avessero a coartare così efficacemente il torace da spingere con violenza l'aria stagnante fuori delle vescichette polmonari, e restringere così il diametro di queste. Ma il secondo scopo non vien raggiunto, poichè le vescichette anche compresse non più riacquistano la loro clasticità; il primo però puossi raggiungere, ma solo temporariamente, benchè anche le più violente contrazioni dei muscoli addominali non abbiano certa efficacia a restringere gli apici del torace. Ad ogni modo anche questa azione degli emetici non è che palliativa: e conviene limitarne l' uso a quoi momenti in cui la sonnolenza, il freddo della polle, la piccolezza dei polsi ecc. impongono assolutamente di tentare qualche cosa per vuotare le cellule, e rendere così possibile l'introduziono di nuovo ossigeno. Un'azione consimile, anzi più energica si ottiene da un apparato d'induzione elettrica applicato da mano intelligento ad ottenere le contrazioni dei muscoli addominali: ed a queste si possono far tener dietro profonde inspirazioni stimolando direttamente coll'elettricità i nervi frenici.

I tonici, la noce vomica, la stricoina, la segale corauta, furono prescritti dietro considerazioni toriche, alle quali la pratica non ha corrisposto: lo stesso dicasi della tintura di lobelia inflata, la quale pure ha goduto di certa rinomanza.

Gli esperimenti istituiti in Francia hanno comprovata l'acine, palliativa benal, ma sommamento benefeca, che il respirare l'aria compressa, e quindi più concentrata, esercita sulla dispnes, su quel bisogno assoluto d'aria, ed anche sullo stato generale degli individui enfesentatic. Gli ammalati introduti in questi apparati, i quali disgraziatamente sono molto costosi, si sontono come rinati, perché ad onta della poca dilatabilità del torace, le loro vescichette polmonari ricevono una sufficiente copia d'aria. Per la stesa ragione è utile di mandaro questi ammalati durante la state ai boschi di pini, massimo in quelle località, ove suolo cadere molta copia di rugiada; essi non trovano parole ad esprimere il ben essere che provano nel respirare quell'aria rice, di ossigeno.

Per questi ammalati è infine di molta importanza il regime dietolico: essi dovranno evitare i cibi fiattuosi; mangiare pochissimo la sera, e mantencre l'alvo regolarmente aperto. A quest' ultimo scopo giova quale sicuro o blando purgativo la polvere comp. di liquirizia. La ragione di questo prescrizioni è evidente. Il diaframma, questo muscolo di tutti il più importante per la inspirazione, compie di già meno bene la propria funzione, perchè la sua convessità si trova diminuita: ora che avverrebbe se egli incontrasse nuovi ostacoli nella tensione del ventre, e nella soverchia pienezza degli intestini?

L'indicatio symptomatica addomanda un trattamento opportuno di que jin forti accessi disponeci, i qual firono molte volte indicati per attacchi d'asma. Molto dannoso è il salasso che si pratica a moderare i sintoni cercbrali che falsamente si attribuiscomo ad una congestione; e le cmissioni sanguigne non fiano che accelerare quella generale paralisi da cui l'ammalato è minacciato in seguito all'avvelenamento per acido carbonico. Inutile egualmente si è il propinare i narcotici, qualora il loro uso non venga richiosto da uno apasmo del bronchi. Sono piutosto indicati gli stinotanti: la canfora, il muschio, ed il benzoe a dosi di cinque gran ciascuna; ma più di ogni altro rimedio valgono allora gli emetici per le ragioni più sopra esposte.

Se sopraggiunga l'idrope si diano i diuretici, quantunque con pochissima speranza di buon esito.

CAPITOLO IV.

Diminuzione della quantità d'aria contenuta nelle vescichette. Addensamento semplice del tessuto polmonare. Atelectasia, Collapsus, Compressione dei polmoni.

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

Accade talora che le vescichette polmonari contengano minor copia d'aria che allo stato normale, o che infine le loro pareti ai tocchino. Quest'ultima condizione, fisiologica nell'età intrauterina, paò perdurare anche dopo la nascita in singoli tratti del polmone, e prende allora il nome di relectaria congenita. Altro volte l'aria viene riassorbita da una serie di vescichetto ad epoche più avanzate della vini, così che lo sescichetto al epoche più avanzate della vini, così che lo sescichetti si avvizziacono, e questa condizione patologica fu detta atelectaria caguisita, o collopusa dei polmoni. In altri casi finalmente, l'aria viene apinta fuori delle vescichette per l'azione di una pressione esterna, ed allora abbiamo la comprassione del polmones.

L'atelectaria congenita è più frequente nei fanciulli deboli, e pecialmente in quelli che sono frutto di un parto prematuro, o che nacquero in condizione di morte apparente, dope un parto assai laborioso. Sembra quasi che quelle vescichette che non si riempieno d'aria tosto dopo la mascita, non pessano che con difficoltà riempirsi più tardi, e quindi quei fanciulli che appena nati non farono in condizione di gridare, e perciò di fare profonde inspirazioni, sono appunto quelli che più facilmente soffono di atelectasia. Sembra finalmente che in altri casi l'atelectasia tragga origine da nu catarro bronchiale o congenito od aquisito nelle prime ore della vita, pel quale rimangono ristretti od anche imperviì alcuni bronchi, ed impedito quindi l'ingresso dell'aria nelle vescichette pol-monari.

Il collapsus dei polmoni, l'atelectasia acquisita sta sempre in relazione di effetto a causa con un catarro bronchiale acuto o cronico, ed è frequente nei fanciulli, perché in essi i bronchi sono ristretti, e perciò facilmente rimangono obliterati. Negli adulti accompagna talvolta il catarro bronchiale acuto sintomatico del tifo (1).

La compressiono dei polmoni avviene per raccolta di liquidi o di rado per tumori nella cavità delle pleure; per versamenti nel pericardio; per aneurismi; per deviazioni della colonna verebrale e del torace; e finalmente per versamenti molto copiosi nella cavità del ventre, dai quali il diaframma viene respinto in su.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Nell' atclectasia congenita, le parti animalato si trovano un poco abbassate sotto il livcilo del parenchina sano che le circonda. Una tale alterazione non si riscontra ordinariamente che in alcuni punti circoscritti, o di rado occupa una metà di un lobo anche un lobo intiero. Questi punti animalati offrono un colorito cupo, sono duri, e quando si incidano non crepitano, e mostrano al taglio una superficio levigata, e molto ricca di sanguo. Nel primi

⁽¹⁾ Robitanzky crede che quelle caverne brombhetatiche, che verranno da nol descritte più inanzai come esiti cella cirrosi del polmono, traggano origine da un estarro bromchi-le cronice, il quale, chiudendo i piecoli bronchi fa aviziatre le vescibette a cui questi bronchi dovrebbero portor l'aria, e finisce colla tetale distruzione del lessuto cui diorganizzato.

periodi della malattia, si possono rigonfiare insufflandovi aria, ma più tardi divengono più resistenti, meno ricchi di sangue, ed allora spesso non riesce d'insufflarli, sembrando che le pareti delle vescichette siano più tenacemente adese fra di loro.

Nell' atelectasia acquisita le alterazioni anatomiche sono in complesso quelle che già abbiamo descritte. Rokitansky ne parla sotto il nome di pneumonite catarrale. Quei tratti di polmone azzurri, depressi, vuoti d'aria, sono ad un livello ancora più basso in confronto del tessuto enfisamatoso che li circonda, e se si pratichi un'incisione nella porzione affetta da atelectasia, si trova per lo più un grosso turacciolo muco-purulento che chiude il bronco afferente. Se la malattia duri già da lunga pezza si trovano nelle parti ispessite, atelectasiche, azzurrognolo, dei focolaj giallastricircoscritti, i qual di uri e resistenti da principio, finiscono poi col ramolliria. Questi focolaj rappresentano altrettante pneumoniti catarrali lobulari, e provengono dalla formazione di numerose cellule giovani nelle vescichette avvizzite, dalle quali non possono più venir rimosso coll' espectorazione, soggiacendo quindi a metamorfosi adiposa, e convertuolosi in un detrito molecolare.

Quanto poi alla compressione del polanose, nei casi più legjerie ravvi aumento di densità e consistenza, o diremo una maggiore stipatezza del tessuto polmonare, senza che questo però sia affatto vuoto d'aria. Se la compressione è maggiore, l'aria può venire completamento seacciata fuori dai bronchi e dallo vescichette, senza però cho i capillari rimangano compressi in modo da restarne affatto privi di sangue, el allora il polmono ispessito è restaprico di sangue, ed umido, simile ad un pezzo di muscolo: e questa condizione dicesi cernificazione. Nel massimo grado poi della compressione sono compressi anche i vasa; il polmone è anemico, secco, grigio, plumbeo, e cambiato spesso in un lembo sottile, tenose, coriaco.

§ 3. Sintomi e decorso.

I sintomi dell' atelectasia connata sono in sostanza quelli già all'incompleta decartioni ce che sono propri al respiro insufficiente, all' incompleta decartonizzazione del sangue: il respiro dei bambini è superficiale, e straordinariamente celere; i sonni lunghi e profondi, il pianto e le grida non sono più che gemiti e vagiti sommessi. Siffatti bambini non s'attaccano più con vigore allo poppe che vengono lor porte; si fanno infine pallidi e freddi; il naso si acumina, le labbra si fanno livide e plumbee, e soccombono nei primi giorni della vita, e più di rado solo nella terza o quarta settimana. La morte avviene di rado sotto un accesso di convulsioni, per lo più acto sintoni di paralisi generale. In pochi casi si riesee colla percussione a riconoscere la porzione addensata del parenchima polmonare; chè i punti colpiti da atelectasia sono per l'ordinario poce estesi.

Se il collapsus dei polmoni si associa alla bronchite capillare dei piccoli bambini, non lo si può diagnosticare con sicurezza che in pochi casi. Trattando di quella malattia, noi già avvertimmo, che i bambini, quando anco non siano colpiti d'atelectasia, possono pel solo chiudimento di molti piccoli rami bronchiali manifestare tutti i sintomi di respiro insufficiente e di avvelenamento del sangue per acido carbonico. Se adunque questi fenomeni sorgono durante il decorso d'una bronchite capillare, si è in diritto di diagnosticare un' atelectasia acquisita soltanto quando che colla percussione si ottenga un suono vuoto esteso sovra una superficie maggiore del torace. - Avvertiamo che questa estesa mutezza del suono in piccoli bambini, per quanto pur di rado l'atclectasia si estenda sovra una più estesa provincia del polmone, può con probabilità far presupporre il processo in discorso, in quanto che la pneumonia cruposa in piccoli bambini è insorgenza ancor più rara dell' atelectasia, o la pneumonia catarrale non si estende quasi mai sovra un intero lobo polmonare.

I sintomi della compressione non si possono che difficilmente separare da quelli dei processi stessi che la determinano. Se adunque simultaneamente siano compressi i vasi del polmone, ai fenomeni d'una respirazione incompleta s'associano perturbanenti del circolo simili a quelli che descrivenmo nell'enfisema; riempimento, dilatazione, ipertrofia del cuore destro; atrabocchevole quantità di sangue nelle vene del circolo maggiore, cianosi, stasi venosa nel cervello, nel fegato, nei roni. Anco in questo caso troppo poco sangue viene al cuore sinistro dai capillari non compressi; il polso si fa piccolo, il colorito pullido, el as ecrezione orinaria diminuisee. Anco nei casi d'intensa compressione polmonare gli ammalati soccombono infine ad un'idrope. Importante a conoscersi à l'influenza della compressione d'una più estesa provincia del polmone sulla circolazione della parte non compressa. Se il contenute del destro come non può vergarsi che in un solo pelmone, la pres-

sione della colonna sanguigna nel polimone sano riuseirà enormo, onde si formeranno ed un catarro intenso e l'edema, dai quali al polimone sano verrà un imminente pericolo, a sviare il quale si dovrà ricorrere al salasso. Se è compressa la parte inferiore del polmone, l'iperenia (flussione collaterale), che da ciò ne viene alla parte superiore del polimone, può arrecare grave pericolo ed addimandare la puntura. Così pure soggetti cifotie, allorchè una parte del loro torace è contorta, e per ciù compressa, soffrono in quella parte del polimone, che non è compressa, soffrono in quella parte del polimone, che non è compressa, di iperenia, di catarro, di deluna.

È rimarchevole come i gibbosi non manifestino fenomeni di dispnea, nè sintomi di cianosi che negli anni della pubertà, mentre che nell'età infantile il loro respiro era libero, nè mostravano di soffrire per alcun modo di anomalie di circolo. Questo fatto però si spiega facilmente se si pono mente che le ossa contorte per rachitide, rimangono indietro nel loro sviluppo, quand'anco sia estinta la malattia fondamentale. Se il torace e le vertebre toraciche erano la sede principale della rachitide, il contorcimento e la deformità di queste parti non causò forso all'epoca dello sviluppo del male un rimpiecolimento dello spazio toracico; ma se di poi si sviluppa e cresee il rimanente del corpo in modo consucto, mentre il torace sformato resta allo stato quo, allora sorge una disproporzione rimarchevole fra lo spazio, già ampio abbastanza per il polmone di un fauciullo, ma non più sufficiente per quello d'un adulto da un lato, o le dimensioni del resto del corpo e la quantità di sangue relativa alle dimensioni stesse, dall' altro,

I cifotici acquistano allora l'aspetto, il colorito, che dicemmo esser proprio agli enfisematici; hanno un respiro cortissimo, e soccombono per lo pià, giovani ancora, alle consegurance di que te perturbazioni occorrenti negli organi del respiro e della circolazione, mentre che non vengono che eccezionalmente colpiti da tuber-colosi.

§ 4. Terapia.

Si abbis cura che i neonati possano liberamente gridare, si pulisca la bocca e si allontani il muer arecoltovi, e se v'ha muco in copia nei bronebi si porga un vomitivo composto di ipecacuana o di ossimiele sullitico. Se la respirazione persiste ad essere incompleta, si faccia suo di tratto in tastto di un bagno caldo e di una sinultanea docciatura fredda sul petto. La docciatura devo riescire finissima e perciò nel farla si può servirsi della cannula d' un clistree. Non si lascino dormire sifiatti bambini a lungo, ma si sveglino di tratto in tratto, si obblighino a gridare, e perfino si tormentino finebi rirompano in grida. Se non s'attaccano al petto si somministri loro l' alimento eol curchiajo da caffe, o meglio si goccioli loro in bocca dalla poppa della madro alcuno stillo di latte. Si può infine anno progre l'oro aleune goccie di vino, e sei loro corpiccino comincia a farsi freddo, si metta a contatto col corpo della madro. Cure o perseveranza in questo trattamento sono talvolta coronati da esti sopremedente.

Il trattamento dell' atelectasia acquisità è lo stesso di quello, che raccomandamno nella bronchite capillare, allorchè la mulattia giungo ad otturare alemi bronchi minori. Se si giungo a rimuovero l'otturamento, l'aria per lo più penetrerà di bel nuovo melle vescichotto atelectasiache.

La compressione del polmoue addimanda in primo luogo un razionale trattamento della malattia fondamentale, ed una curugione sintomatica di quei perturbamenti di circolo, che minacciano da vicino la vita.

CAPITGLO V.

Iperemia polmonare, Ipostasi polmonare, Edema polmonare.

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

Anco le iperenti polimonari deblomo dividersi in attite ed in passive; per le prime Virehove propose il nome di fuzzio, afflusso, mentre egli disegna le seconde col nome di stasi sanguigari. E questi nomi ci sembrano doversi preferire anco perciò che le parcel attice e passice mal corrispondono ai processi fisiologici, dai quali derivano ambo le formo (11 L'afflusso dipendo inoltre pel fatto da un accelerato ed aumentato concorso di sangue, la stasi da un regresso impedito ed allentato dai capillari, trattandosi princi-

⁽¹⁾ Se si contraggono le fibre muscolari di una piecola vena, e se il restringimento, che da ciò ne viene, — e questo è per certo un processo attivo —, determina un gempimento abnorme dei capillari, non ci sembra opportuno di disegnare l'iperentia che ne risulta col nome di passiva.

palmente del quantitativo di sangue contenuto in questi, imperocchè da esso dipendono le funzioni e la nutrizione dell' organo.

Noi osserviamo afflusso di sangue al polmone:

I. In casi di esaltata azione del cuore: noi vodismo individui giovani, giunti all'epoca della pubertà, e specialmente soggetti con torace ristretto, e di statura lunga ed esile di frequonte lamentarsi di cardiopalmo, e eiò avvenire dietro l'azione delle più leggiere potenze nocivo, dictro le più moderate fatiche fisielle, oppure dictro un parco uso di una qualche bibita un po' riscaldante: in questi casi noi sentiamo il battito del cuore rinforzato considerevolmente. e vodiamo associarsi a questi sintomi anco fenomeni d'iperemia polmonaro. - Ma quando anco non v' abbia nè questo eretismo cardiaco, nè una particolare predisposizione, le esagerate fatiche, lo smodato uso degli alcoolici, le grandi eccitazioni d'animo, il furore cce. eec. provocano un aeceleramento ed un aumento dell'azione del cuoro, o con questo iperemio polnionari, che mettono in pericolo l' esistenza. Troppo di froquente si ripetono per non esser fatti segno della pubblica indignazione quei casi, in oui furiosi, od ammalati di delirio tremens, messi brutalmente nella camicia di forza e lasciati in balia a crudeli infermieri, si trovano il giorno appresso, morti sul letto con ispuma sanguigna alla bocca: l'unica causa della morte, che la sezione cadaverica riesce a scuoprire, è un'intensa iperemia polmonare ed un edema acuto nel viscere stesso. Le montovate lesioni organiche sono difficili a spiegarsi, in quanto cho l'azione cardiaca esaltata non basta per sè a determinaro iperemie nella massima parte degli organi della grande circolazione; quanto più ripicne sono le arterie, quanto più tese ne sono le parcti, tanto meno ricolmo sono le vene, e tanto minore è la tensione delle pareti venose. Da ciò deriva che quanto più è aumentato l'afflusso nei capillari, tanto più n'è facilitato il reflusso, per cui la circolazione è accelerata senza che effettivamente si aumenti il sanguo contonuto negli organi. Se poi i polmoni si trovino in altre condizioni, se qui pel fatto l'azione cardiaca basti da sè sola a produrro l'iperomia, ciò non si tenterà per noi di spiegare; imperocchè noi non conosciamo esattamente neppure le condizioni normali, sotto cui si effettua il circolo nel polmone, o ci è ignoto perfino il grado di pressione del sangue nell'arteria polmonale in istato normale ed a torace chiuso.

2. Più facilmente si comprenderanno quei casi di afflusso sanguigno al torace, i quali sono occasionati da stimoli diretti, dalla azione non prolungata del freddo sulla mucosa polmonare, o dalla impirazione di aria molto calda o mista a sostanza irritanti. In questi casi sembrano rilassarsi i tessuti, in cui sono nicchiati i capillari, per cui ne viene una minore resistenza alla dilatazione dei vasi stessi. Se le potenzo necive colpiscono la cute, determinana onco su di essa un afflusso maggiore di sangue: la pelle si arrossa s'è rimasta esposta per qualche tempo all'azione del freddo, o so sia stata coperta da un estaplasma caldo od irritata con un sena-pismo. Ance quegli afflussi eronici, elto accompagitano la formazione ed il rammollimento di prodotti maligni, del canero e più dei tubercoli del polmone, si sviluppano per l'istesso modo, e debbeno reputarsi derivati da un abnorme rilassamento del tessuto polmonare.

3. In troppo poco conto si tenne una terza forma di afflusso sanguigno, il quale ha luogo in singole provincie del polmone, e di cui noi già dovemmo tener parola trattando dell'enfisema e della compressione polmonare.

Allorchò una stasi impedisce il circolo nei capillari, oppure i capillari stessi sono o distrutti o compressi, deve svilupparsi un'ircaremia in quella parte del polmono in cui la circolazione non turo impedimento alcuno. Questa flussione collaterale deve di ragione figurare nella sintonatologia della pià parte dei morbi polmonari, perchì essa è una conseguenza fisiologica delle descritte condizioni; come un sensibile aumento di pressione nei vasi non legati è una costante conseguenza della legatura dei tronchi maggiori vascolari. Per questa flussione collaterale si possono facilmente spiegare sintoni che altrimenti sarebbero dificili a comprendersi, nonchè l'effetto dei salassi nelle pneumonic, e nelle effusioni pleuritiche.

- 4. Noi di già mentovammo che una rarefazione dell'aria nelle cellule polmonari può provocare un afflusso sanguigno alla mucosa polmonare, come una ventosa e lo sirvaletto di Jimord engionano un afflusso alla cuetto esterna. La cessata od almeno la diminnità pressione, cui sono soggetti i capillari delle vesciebette polmonari, allorebò un bambino dilata il torace a glottide ristretta, b, come vodemmo, la ragione principale dei eattivi esti della tracheotomia.
- 1. La stasi sanguigna, l'iperemia passiva, dalla quale a torto si separa la stasi meccanica, si forma in tutti i casi, in eui le venc poluonali sono in modo abnorme ripieue di sungue, ed abnormemente tese le loro pareti. In queste condizioni il sangue non può

che dificilmente sgorgare dai capillari, mentre che le artorie, se auco meno ripiene dell'ordinario, pur arrecano ancora sangue, imperocchè le pareti arteriose manifestano una tensione ben maggiore
di quella delle pareti capillari. (È noto come il sangue continui a
finire dalle arterio nei capillari, anco quando il cuore ha di già ecsato di contrara). Da ciò risulta che la stasi sanguigna è causa di
una maggior dilataziono dei capillari cho non l'adinsos: poichnei forti impedimenti posti alla corrente venosa nei capillari, i
quali divengono quasi cieche appendici dello arterie, il sangue seguita a penetrare, fintanto che la tensione nelle pareti capillari si
fatta eguale alla tensione delle pareti delle arterie afferenti, o fintantoche la membrana, tenne com' è, non potendo più resistere a
questa pressione, si laceri.

. Stasi nei capillari dei polmoni si producono: 1. in modo squisto per stensoi dell' ostio sinistro vensos, per insufficienza della mitrale. Ambo questo forme di malattic cardiache vanno accompante dal più alto grado di peremia polmonare. In seguito alla rotura dei capillari noi vediamo coloraris in bruno i polmoni indurtii ed ipertrofici, o le cagioni di queste lacerazioni vascolari debbono cercarsi in primo lnogo nei vizi valvolari della mitrale. (Vedi Cap. L) O che il vuotamento del seno sia impedito, o che il sangue rigurgiti durante la sistole nel seno, ambo questi processi debbono difficultare lo scaricarsi delle vene polmonali, e provocare una ripienzaza dei capillari.

2. Ogni qualvolta l'azione cardiaca sia afficvolita, ne deriva un incompleto vuotamento delle cavità cardiache, e con ciò viene difficultato il reflusso del sanguo dalle vene. In questi casi il reflusso del sangue da capillari nelle vene non viene impedito nel grado con cui è diminuito l'affiusso dalle arterio, e così vediamo febbri asteniche, in cui lo contrazioni cardiacho sono frequenti ma incomplete, il tito, la febbre puerperale, la piocinia, decorrere costautemente associate a stasi nei capillari del polmone. Ed essendo affievolita l'azione cardiaea, un altro momeuto s'aggiunge a difficultare ancor di più nelle parti declivi del polmone il vnotamento dello capillari, e questo momento è la gravità. Mentro che eontraendosi il cuore energicamente, questo impedimento viene facilmente superato, noi vediamo, abbassata che sia l'azione cardiaca, svilupparsi fenomeni d'iperemia nelle parti più declivi del polmone. Un nomo sano pnò per mesi decombere in letto, pria che si sviluppi l'ipostasi nei capillari del derso ed il conseguente decubito, o prima che nel polmone si svolgano le varie fasi dell'ipostasi polmonare, mentre che il decubito e l'ipostasi polmonare accompagnano quasi costantemente un tifo che duri a lungo.

So il gonfiamento ed inzuppamento dello mucose e la scerezione aumentata e rispettivamente mutata delle ghiandole mucoso pare essero la costanto conseguenza dell' iperemia delle membrane mucoso, le intense iperemie delle cellule polmonari vanno sempre accompagnate, in ogni caso, da simili processi; anco qui si gonfiano le pareti, si fanno più umido e succose, ma la materià separata, o meglio il trasudamento, che simultaneamente si raccoglie nelle vescichette polmonari, si distingno da quello che si separa dalla mucosa bronchica : è, cioè, fluido e sicroso. Bisogna però ricordarsi che le ghiandole mucipare diventano già più rare nei bronehi minori, e che mancano infine nelle vesciehette polmonari, e che in questo punto un incompleto epitelio pavimentoso tappezza la membrana amorfa, per comprendere como la materia separata nelle veseichette, cui manea propriamente un tratto di membrana mucosa, deve distinguersi da quella che si separa sulla membrana mueosa dei bronelii.

Mentre che negli altri organi selema chiamasi quel trasudamento sieroso che avvione soltanto entro al tessato, sotto il nome di selema polnouerre comprendonsi soltanto quei casi in etti il trasudamento nelle maglie delle pareti si combina con un trasudamento sulla librem superficie, con efficioni nelle vessichette polnonari.

L'edema polmonare non è sempre la consegnenza d'una iperemia intensa, d'una aumentata pressione del contenuto dei capillari sulle loro pareti; ma, come avviene in altri organi, così anco nei polmoni, il siero filtra dai capillari venosi nel tessanto e nollo vescichette polmonari, anco sotto una debole pressione, e ciò avviene allorehè il siero non è più che una tenue soluzione d'albumina — allorchè si sviluppò una crasi idropica. Trattando del morbo Bright, parleremo delle condizioni testè accennate.

So l'edema si sviluppa da un'iperemia ipostatica, chiamasi questo, edema ipostatico. Siccomo noi però imparammo a conoscere che nuell'iperemia ipostatica è doppia la causa dell'eccessiva pienezza dei capillari, egli è facile a comprendoro come appunto in questa forma i capillari siano eccessivamente ripieni di sangue, e come le loro pareti debbano soggiacere ad un'estrema dilatazione. In seguito a queste condizioni, in questa forma d'iperemia non producesi soltanto un aumentato trasulamento di una tenue

soluzione albumitosa, ma tutti i componenti del siero sanguiguo, anco la fibrina, passano attraverso le pareti capillari, fatto porose; e quosti casi soglionsi disegnare col nome di pnenmonia i postattica, processo questo che interamente deve la sua origino alla stasi del sangue, e che non la nulla di comuno coi processi flogistici.

& 2. Trovato anatomico-patologico.

Se l'iperemia è di un grado moderato, il polmone appare enito, d'un colore resos-cupe, i vasi sono riboccanti, il tessuto succoso, rilassato, poco crepitante: tagliato il viscere nel suo spessore ne sgorga il sanguo in gran copia; nei bronchi si contiene un midio apumoso-sanguinolento. Ove però l'iperemia duri già da qualche tempo e sia giunta ad un più alto grado d'intensità, parenchima polmonare appare bruno, rosso-azurro, o rossos-nero, il tessuto interstiziale, e le paroti delle cellulo polmonari sono rigonfie in modo cho il parenchima polmonare addensato appena manifesta vestigia della sua compage cellulare. Il polmone per tal modo addensato offor una qualche rassoniglianza col tessuto della milza, onde lo si disegna col nome di splenzizato.

Se nel polmone si sviluppò l'edema, in allora il viscere appapare enfiato, nè aprendo il torace ricasca su sè stosso, c sotto la mano lo si sente como gonfio o pieno. So l' cdema non esiste che da poco tempo, la pressione del dito non lascia che un infossamento appena percettibile; durando però la detta condiziono già da lungo, il parenchima perdo la sua elasticità ed il polmono conserva l'impronta del dito e più a lungo e più chiaramento. So l'edema è la conseguenza d'un'iperemia molto intensa, in allora il polmone edematoso resta colorito in rosso; so invece è sintomo d'un idrope generale, il polmone può apparire dol tutto pallido. Incisi i punti cdematosi ne sgorga talvolta un'enorme quantità d'un fluido ora chiaro, ora leggiermento tiuto, misto più o useuo col sangue. Questo fluido contiene molte bolle, è spumoso, e misto a molt'aria, semprechè le cellulo polinonari non siano del tutto riompiute di siero, ma contengano contemporaneamento dell' aria. In altri casi invece il fluido appare misto con alcuno poche bolle d'aria, derivanti dai bronchi maggiori, chè in questo caso il sicro raccoltosi scacciò fuori tutta l'aria dalle cellulo polmonari.

Per quanto concerno l'ipostasi, noi vi troviamo le condizioni descritte: un'iperemia intensa fino a giungere a splenizzaro il pareachina, oppure un edema più o meno manchevole di bolle acree, diffuno per lo più uniformemente alla auperficie posteriore dei polmoni presso alla colonna vertebrale. Se l'ammalato decombetto a lungo sovra l'uno o l'altro lato, allora l'ipostata i limitata a questa parte ed è qui molto estean, mentre l'altro polmone è sano. Se non si può colla pressione del tutto allontanare dai punti addensati del parenchima polmonare il contento delle cellule, se la sezione traaversale del viscero manifesta una compage indistintamente granellosa, es si il fluido è un po' intorbidato per mintismi coaggil di fibrina, abbiamo in allora imanzi a noi quella condizione che si denota col nome della così detta pneumonia i postatica.

§ 3. Sintomi e decorso.

Un grado moderato di afflusso al polmone non dà sintomi: i capillari dilatati offrono all' aria una superficie più ampia, il circolo è accelerato, c con questo acceleramento il passaggio del sangue è più rapido nel polmone, momenti questi cho favoriscono e facilitano lo scambio dei gas. Se però l'afflusso si fa più intenso, il lume delle collule polmonari può restringersi, e per la dilatazione della fitta reto capillare che serpeggia sulle pareti delle dette cellule, e più ancora pel rigonfiamento dello stesse pareti dietro l'aumentato trasudamento; per tal modo un impedimento è posto al respiro. ed il polmone non può ricevore che una minore quantità d'aria. Individui giovani con torace infossato e ristretto, quali li descrivemmo al \$ 1, si lamentano durante i loro consueti attacchi di palpitazione, di mancanza di respiro, anzi disegnano molto giustamento le loro sensazioni dicendo di sentirsi a stringere il petto; a questo si aggiungono di poi una tosse breve e secca, ed assai più di rado un escreato spumoso, con alcune striscio di sangue; non v'hanno dolori al petto, e l'esame fisico non appalesa nessuna anomalia. Avvortiamo però fin d' ora, che questo abituale afflusso di sangue al torace è talvolta, se non con quella frequenza che si usa a tomerlo, un sintomo precursore della tubercolosi.

Quello iperenie veementi e repentine, già mentovate nella patogenesi, e che devono essere considerate aicome conseguenze d'un attività cardiaca eccessivamente aumentata, si sviluppano talvolta rapidamente e minacciano all'improvviso ila vita. Per questo motivo soglionis chiamare queste iperenie apoplessia polmonare. La dispuea si aumcuta in breve ed arviva ad un grado che mette in pericolo la vita: celerissimo si fa il respiro cho appena si possono contare, quella sensazione di stringimento e di pienezza al petto si aceresce fino a diventare ambascia e soffocaziono, ad ogni po' di tosse la bocca si riempio di una copiosa quantità d'un escreato spumoso-sanguinolento. Si vedono le pulsazioni del cuore, il polso radiale e le caretidi appalesano la ripienezza delle arterie, la faccia è tumida ed arrossata. Bentosto si fanno dominanti i sintomi dell' edema, il quale si consocia a questa forma di iperemie intense: le cellule polmonari, riboccanti di siero, non ricevono più aria, e l'impregnamento del sangue con acido carbonico cambia l'aspetto del morbo: gli ammalati già inquieti diventano tranguilli, cadono in sopore, la faccia impallidisce, i muscoli dei bronchi, paralizzati come gli altri organi, non valgono più a rimuovere il contenuto sicroso, e grossi rantoli percettibili perfino nella trachea annunciano il prossimo fine, la temuta apoplessia polmonare.

I sintoni dell'affiluso acuto, provocato dall'inspirazione della gas irritanti, sono modificati dalla contemporanea irritazione della nucosa laringca e brouchiale, o vanno accompagnati da violenti assalti di tosse. Lo iperemie elle sorgano dietro affizzioti tuborolari e cancerose del polmono, e che di frequente determinano emorragie bronchiali e polmonari, verranno trattate nei pressimi capitoli.

Le flussioni collaterali del polmono hanno una grando influenza sull'apparato fenomenologico, che sorge nelle varie malattic degli organi respiratori, como sarebbe nella pneumonia, nella pleurite, nel pneumo torace. Una gran parte della dispnea dipende dall'essere i capillari ricolmi di sangue, e gonfio le cellule polmonari anco in quelle provincie del polmone che non furono colpite dalla malattia; senza questa complicazione o meglio senza questa naturale conseguenza dell' impedimento posto alla circolazione, le cellule rimaste illese dal morbo basterebbero per ricevere una sufficiente quantità d'aria. Se la pressione della colonna sanguigna viene diminuita eou un salasso, la dispuea si dilegua di frequente completamente, benchè insista la malattia fondamentale; la flussione collaterale è in parto tolta. Se gli ammalati muoiono nel primo stadio della puennonia, della pleurite, o poco tempo dopo che l'aria penetrò nella cavità pleuritica, e compresse l'uno dei polmoni, soggiacciono allora ad una iperomia collaterale, ad un edema collaterale. Ove si leggano i risultati delle necroscopie, s' incontreranno sempre descrizioni che accenuano ai residui di questa forma d'iperemia, benchè di troppo venga posta in non cale nella valutazione e spiezaziono dei sintomi.

La stasi sanguigna produce, anco se non sia associata all' edema, una dispuca più intensa di quella che segue all' afflusso del sangue al polmono. Gli ammalati d'insufficienza e di stenosi della mitrale soffrono di frequente d'una dispuca penosissima, che si aumenta pel più piecolo movimento, e ciò avviene anche quando non vi abbia catarro bronchiale, e quando anche la stasi non si propaghi dai capillari delle veseichette polmonari alle loro anastomosi, gonfiando per tal modo la mucosa bronchiale, e restringendo i bronchi. Si può facilmente rendersi conto di questo fenomeno, ove si ponga mento, che nella stasi sanguigna la circolazioue è ralleutata nello stesso grado, con cui è accelerata nell'affinsso: che nella stasi v'ha una doppia ragione della dispnea, nell' aflusso una sola. A quella stazionaria mancanza di respiro, cui vanno soggetti gli ammalati di cuore, s' aggiungono non di rado e repentinamente una intensa dispuea e tutti quei sintomi che dicemmo denotare un'apoplessia polmonare. In questo caso una trasudazione nelle vescichette polmonari s'aggiunse alla tumefazione delle loro pareti, ed il respiro, già da prima difficoltato, divenno ora insufficiente. Un gran numero d'ammalati di cuore soccombono per una stasi acuta o per un'edema acuto, nè sempre è dato di conoscere qual potenza nociva abbia così repentinamente aceresciuto l'ostacolo del circolo. In altri casi invece i sintomi di raccolta di sicro nelle cellule polmonari e quelli di respirazione insufficiente si sviluppano nei cardiaci a poco a poco, finchè l'ammalato vi soccombe.

Se durante il decorso d'una febbre astenica, sia un tifo od una picenia, si inantifesta una respirazione apperficiale ed incompleta, se culla percussione si possono riconoscere addensamenti di parenchima polmonare, verso la base del viscere e presso proprio alla colonna vertebrale, so vengono espulsi alcuni spati sierosi, più o meno sanguinolenti, allora si tratta al certo d'una stasi polmonare, d'un' inostasi e de suoi esiti.

Dividore i sintomi dell'edema da quelli dell'iperemia, sarebbe cosa non desunta dalla natura, e però artificialo. Se la iperemia si fa intensa, si aggiunge ad essa l'edema, e questo appunto dà i sintomi principali. Che questo osito — normale e necessariosia pel fatto avvenuto, lo si può desnmere in primo luogo dal grado di dispnea la quale pel solo rigonfiamento delle pareti vescicolari non si fa mai così intensa quanto pel contemporaneo edema. Ogni qualvolta l'iperemia sia causa di morte, si troverà un'effusione di siero nelle vescichette polmonari. Un altro punto di appoggio si trova negli sputi caratteristici. La mucosa bronchiale non separa cho di rado o non mai materia così fluida, onde a ragione si considerano come segno di mal augurio questi sputi copiosi, tonui, fluidi, trasparenti, più o meno misti a striscie di sangue, quando questi si espellono in luogo dell'escreato parco e viscido dei pneumonici. Ma aneo per mezzo dell' ascoltazione si può assicurarsi della presenza dell' edonia polmonare; con un po' d' esercizio si giunge facilmente a distinguere un rantolo secco, un rantolo cioè che producesi in fluidi viseidi, dal rantolo umido, dal rantolo cioè che si forma in fluidi tenui. Solo di rado si odono nella materia separata dalla mucosa bronchiale rantoli così umidi, come quelli che si producono allorchè la trasudazione sierosa delle cellule polmonari riempie i bronchi. In altri casi in cui l'edema riempie le cellule polmonari, nè vi penetra più aria, non si ode in questo punto respirazione di sorte alcuna: solo in alcuni rari casi si percepisce la respirazione bronchiale (1). La percussione, il cui snono non viene per nulla modificato dall' iperemia ci fa talvolta conoscere l'edema ove questo s' agginnga all' iperemia. Nei casi in cui le pareti delle vescichette polmonari perdettero la loro elasticità in seguito all' edema, e quindi sono poco tese sopra il loro contenuto, si avrà un suono talvolta manifestamente timpanitico. Ma se l'edema ha seaceiato tutta l' aria dalle vesciehette, onde il polmone è privo d'aria, allora il suono della percussione è muto e vuoto (alto) come in ogni altro addensamento del polmone.

Se i detti fenomeni sono percettibili nei punti in cui a preferenza sorge l'ipostasi, in allora trattasi di questa forma d'iperemia, e de' suoi esiti.

Per quanto poi concerne quell'edema polmonare, che forma un fenomeno parziale d'un idrope generale, in allora le insorgen-

⁽¹⁾ Si forma la respirazione bronchiale, allorchie be cellule polmonalli, riempiate di siere, non contenguon arie, ma sempre cella condizione che i bronchi che sbeccano nel punto addenato del polmone, non siano simultanamente ripieni di serce. Egil è sciente nome questa ultima condizione essenziale pella formazione del respiro bronchiale, debda quasi sempre unnerer nell'edema, imperecchi la effusione sterma ai diffonde in questo cano con somma facilità ano ai diffonde in questo cano con somma facilità ano ai diffonde in questo cano con somma facilità ano ai diffonde in questo cano con somma facilità ano ai diffonde in questo cano con somma facilità ano ai diffonde in questo cano con somma facilità ano ai diffonde in questo cano con somma.

ze proprie a questa malattia, la tumefizzione idropica cioè del tessuto sotto-cutanco, e le effusioni nelle cavità sicrose, facilitano d'assai la diagnosi, e conducono senza difficoltà ad una giusta spiegazione della dispuese, che si associa agli altri sintomi dell'idrope. Es e a ciò s' aggiungono ancora escretto sicroso, rantoli umidi, ed il suono della percussione timpanitico o muto, in allora non v'ha più dubbio trattarsi d'un odema polmonare, ed essere questo la causa di unell' asuntro sintomatolorico.

§ 4. Diagnosi.

Ove si abbiano ben fissi in mente i descritti sintomi, non si potrà così di leggicri confondere l'iperemia e l'edema polmonare con altre malattie degli organi respiratorj. Ma difficile riuscirà, per quanto sembri facile in teoria, il distinguero nel caso pratico. l' iperemia attiva, l'afflusso, dalla passiva, dalla stasi, ed appunto il confondere l'una specie d'iperemia con l'altra, può arrecare delle dannose conseguenze e condurre a prescrizioni erronce, che non di rado mettono in pericolo l' esistenza dell' ammalato. Si confondono principalmente quello flussioni collaterali che si sviluppano nel decorso di pneumoniti e di plcurisio con quelle iperemie passive, che derivano da affievolita azione cardiaca e da febbri asteniche. Il vedere come si di sovente si associno passive iperemie ed edemi polmonari ai sintomi di un prossimo esaurimento vitale, a quel caratteristico afficvolirsi del polso, ai deliri, alla lingua secca, fa sì che anco in caso di pneumoniti recenti, allorchè il polso si fa piccolo e gli ammalati delirano, si pensi quasi involontariamente all'iperemia passiva, alla stasi dovuta ad iniziata paralisi cardiaca. Non si dimentichi, che la stasi formatasi in un gran numero di capillari, o la compressione di questi, hanno per conseguenza un riempimento incompleto del ventricolo sinistro, che questo è la causa del polso piccolo, e che infine nè i deliri, nè la lingua secca sono sintomi patognonomici dell' astonia. Nel più gran numoro dei casi in cui la malattia è di recente data, abbiamo a fare con una flussione collaterale. L'impulso vigoroso dol cuore, la stasi nel circolo maggiore, la mancanza dei sudori, cotanto caratteristici per le astenie intense, il ricordarsi qual era la costituzione dell'ammalato pochi giorni prima della malattia, danno i migliori dati per distinguere questa forma, dall'iperemia polmonare che accompagna le febbri asteniche.

La prognosi dell'iperemia o dell'edema polmonare dipende cascuzialmente dallo cause che la provocarono. In generale gli afflussi sanguigui, sempre che non siano originati dalla presenza til prodotti eterologhi nei polmoni, sono meno pericolosi o più facili a soccorrersi che lo stasi, le cui cause sono difficili a rimuavorsi. La prognosi delle singole formo si può desumere dalla descrizione del loro decorso.

§ 6. Terapia.

Indicatio causalis. Siccome l'esaltata azione cardiaca è una delle più comuni cause degli afflussi del sangue al polmone, e siccome in individui giovani l'abituale cardiopalmo accompagnato da iperemie polmonari non di rado precede la tubercolosi, così queste condizioni addimandano un regime severo, ed un trattamento razionale. A siffatti individui si victi l'uso dogli alcoolici, del caffè, del tè, o si raccomandi loro di lasciar raffreddare prima di portarle alla bocca, e bibite o vivande. Si inibiscano assolutamente la danza. l' cquitazione ed ogni qualsiasi altro violento esercizio del corpo, ma invece si raccomandino i movimenti moderati e regolari, e si risparmino a questi ammalati, per quanto si può, le emozioni dell'animo. A queste misure profilattiche s' aggiungano quelle, cho servono a garantire la mucosa polmonare dall'azione degli stimoli: si evitino perciò le stanze calde, polverose, i luoghi ove si fuma, l'inspirazione di aria fredda. Si raccomandino le bibite acidule, le limonce, il cremor di tartaro , le cure di siero di latte, quali si trovano a Interlaken, a Soden, a Wiesbaden, nonchè le cure di uva di Meran, Montreux ecc. ecc. E com' è inutile il far intraprendere siffatte cure ad ammalati di tubercolosi avanzata o pronunziata, altrettanto vantaggiose riescono nei casi di cui trattiamo; ed anzi la fama a cui salirono questi metodi di cura anco nelle tubercolosi, la devono pel fatto ai brillanti successi ottenuti nel combattero questi precursori dolle affezioni tubercoloso.

Nelle forme collaterali d'iporemia polmonare l'indicatio causalis coincide col trattamento della malattia fondamentale. Nelle stasi sanguigne del polmone non sta in nostro potere pel maggior numero doi casi di soddisfare all'indicatio causalis. Soltanto nelle stenosi dell'ostio venoso troviamo nella digitale un palliativo, meritevolo di essere raccomandato e da usarri fintanto che si ottiene un alleutamento delle contrazioni cardischo. In questo caso il sono guadagna il tempo necessario per versare il suo contenuto nel ventrieolo ; le veno polmonari si scarienao con maggior faciliti, e con ciò si modera la stasi. Quanto più debole si ficeria l'azzione del euore nel decorso d'una febbro astenica, tauto più pressantemente indicati sono gli stimolanti ed una dieta corroboranto. E se minaceia un'ipostasi, si faccia che l'ammalato cangi di tratto in tratto di posizione, per evitaro le stagnagioni del sangue;

Per siò che concerne l'indicatio morbi, esige questa nei casi di afflussi di sangue al polmone, i quali derivano da un'acione cardiaca eccessivamente estaltata e che minacciano la vita, un salasso generoso da ampia ferita. Il successo di siffatto trattamento è in questi casi sopremelnet; totto che venga diminuità al quantità del sangue, diminuisce anco la pressione nelle arterie, la quale dipende da duplico causa, e dull'emergia dolle contrazioni del cuore, e dal ricumpimento delle cavittà cardiache. Talvolta, tosto che il sangue spiccia fuori dallo vene, gli ammalati comineiano a respirare più liberamente; lo sputo sanguinolento, che poco fa cespelle-vano, scompare, e la vita minacciata testè così da vicino, può pel fatto in questo caso venir salvata dalla mano del medico. E como noi già denotamuo questi casi col nome espressivo di apoplessia polmonare, così infatti il pericolo sorge colla celerità del lampo, ed il medico chianuto arriva di frequente troppo tardi.

Il salusso è inoltro indicato nelle finasioni eollaterali, allorchè queste minaeciano lu vita. Col salasso vicine diminuita, per le ragioni già dette, la pressione che la m'assa del sangue esercita sul cuore, e con ciò si diminuisco pur anco la pressione nelle arterie, che seorrono nei tratti del polunone celli di apremia; i capillari si scaricano del lore contenuto, ed il trasudamento sicroso, il quale è imminente, od anzi è di gi\'a vevenuto, o non ha luogo, o cessa; ed canco in questo easo vell'amo gli anumalati, appena il sangue esce dall' aperta vena, respirare più liberamento e più profundamente. Ma siccome nel più gran numero dei casi il salasso è di un effetto s'anvorevolo per la malattia fondamentale, imperocchè con questo mezzo si aumenta il pericolo. a cui giù per sè conduce la malattia cio l'esaurimonto delle forza et il deparperamento del sangue, così non ci seducano da quei successi quasi miracolosi, nè si cayi sangue esca bisogno, estuza cio è che v'a bibia pericolo di vi-

ta. Se nel decorso d'una pneumonia, o di una plearite, o di un pneumotorace di fresca data, s' aggiungono ad una dispnea intensa, rantoli umidi nel potto, se gli sputi si famo sicrosi, in queste condizioni il pericolo è imminente, nè el trattenga il ploso piccolo, ma si trovi nolle circostanze da noi spiegato al § 4 una mova indicazione per praticare il salasso. Quanto più il caso è recente, tanto più facile è il riconosecre la flussiono collatorale come causa doi fenomoni allarmanti, o tanto più sicuramente si può contare sul buon esito del salasso.

Se nel decerso delle mentovato malattio cardiniche si manificatano sintomi di edoma, il poricolo di vita, che all'istante sorgo, può del pari addimandare una diminuziono nella massa del sangue, ed il miglioramento che, fatto il salasso, tosto s' inizia, corrisponde per lo più alle conceptie speranze. Ma anco in questi casi è necessario di limitare il salasso soltanto ai casi più pressanti. Gli ammalati di cuore non tollerano bono il salasso, il loro sangue d'iventa col tempo, como quello degli enfisematici e por le stesse ragioni, povero di fibrina e di albume, e perciò si formano facilmente trasudamenti sicrosi: la primitiva quantità del sangue viene ben è vero ristorata per l'assorbimento di fluidi dai tessuti, dagli intestini, ma si accresce nol medesimo tempo la disposiziono ad offusioni diropiche, e perfino ad chemi polmonari.

Dannoso poi riesce il salasso nello altre forme di iperemio, da noi già descritte. E ciò sia detto principalmento per quello iperemie, che sorgono nel decorso di febbri asteniche, per quanto queste sieno leggiere, e per quanto dappresso l'edema minacci la vita. In quosti casi devesi anzi tutto rialzare l'onergia abbassata del cuore, chè solo por questo modo possono vuotarsi le cavità cardiache, e refluire il sanguo dalle vene polmonali; il salasso affievolisce l'energia del cuore ed accresce il pericolo. È siccome i casi da ultimo mentovati sono i più frequenti, e siccome essi formano la scena finale in quasi tutto le malattio lungho, e di esaurimento, così nelle iperemie polmonari sono più di frequento indicati i brodi sostanziosi, il vino generoso, la canfora ed il muschio, che non le siano le sottrazioni di sangue. Noi già al § 4 accennamme quali siano le difficoltà che s'incontrano nel distinguere giustamente l'esordire della paralisi cardiaca dalle flussioni collaterali nel decorso di pneumonic, le quali pel copioso essudato e per la febbre violenta, da eui sono accompagnate, finiscono pur anco coll' affievolimento dell'azione del cuorc.

Oltre all' ora accennato trattamento, i' edema polinonare può ance esigre la preserizione d'un emetio, e quetos anà indica allorchè l'impulso della tosse nen sia abbastanza energico, nè i muscolì bronchiali paralizzati possano cosdiuvare all'espettorazio: ne del contenuto sicroso del bronchi. Se l'escretto si arresta, se rantoli, anco cessato l'assalto di tesse, continuano a farsi sentire altorace, allora si propini un vemitivo composto di solfate di rame, o di ipecacuana e di tartaro stibiato, na soltanto quando non si abbia perduto goni speranza di salvare l'ammalato.

L' edema polmonare ch' è fenomeno parziale d' un idrope generale, addimanda il trattamento della malattia fondamentale; ma anco in questi casi, nelle circostanze più sopra mentovate, può mostrarsi la necessità di porgere nn emetico.

Emorragie degli organi respiratori.

Nel maggior numero dei casi, in cui mediante la tosse si espelle una non indifferente quantità di sangue, la fonte di questa emerragia è da cercarsi nella mucosa bronchica; ma siccome queste emorragie bronchiali quasi sempre od accompagnano o precorrono le affezioni morbose dei polmoni, così noi prefcriamo di trattare di esse allorchè verremo a parlare delle emorragie della sostanza polmonare. Nella categoria adunque delle emorragie degli organi respiratori, noi trattiamo adunque: 1. l' cmorragia bronchica (Andral) la causa la più frequente dell' emoptoe e delle pneumerragie, degli sputi e dello sbocco di sangue; 2. le emorragie capillari nelle cellule polmonari senza sfracellamento del tessuto, infarcimento emorragiaco; 3. la distruzione del tessuto polmonare mediante un' emerragia : la formazione d' nna caverna apopletica, la vera apoplessia polmonare. Le emorragie delle caverne, non che quelle che dalla lacerazione di un' aneurisma negli organi respiratori derivano, verranno trattato fin altro site più opportuno.

CAPITOLO VI.

Emorragie bronchiali. Broncho-emorragie.

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

Non a tatte le iperemie tengono dietro con egual frequenza le emorragie: anza is può ammettero, che quelle camorragie che derivano soltanto da un'eccessiva dilatazione, e consecutiva rottura dei capillari, non arrivano che di rado ad un alto grado d'intensità. Le emorragie che accompagnano i catarri nello stadio della crudità, lo stasi intense e derivanti da vizi cardiae, le violente irtitazioni della membrana mueosa, non sono che di rado causa di quei fenomeni che sono caratteristici per le forme più gravi del. P emoptoe, per la pneumorragie.

1. Nel maggior numero dei easi in eui si abbia a fare con prose emorragie della mucosa bronchiale, noi siamo costretti al ammettere come causa dell'emorragia, oltre alla iperemia, anco un' abnorme condizione delle pareti capillari. Siecome sonza una lesione di continuità non vi può mai avere una perdita di sangue dai capillari, la così detta crusi emorragica non può in altro consistere che nella qualità delle pareti capillari, le quali si farebbero sottili, fragili, delicate, lacerabili. Una crasi abnorme del sangue non può dar origine ad emorragie, che determinando questa abnorme condizione delle paretti dei capillari.

Gli anumalati ne' quali di sovente si osservano emoptoe e pneumorragie, sono per lo più individui giovani fra i 20 e 20 anui; i quali lo molte volto ebbero a soffriro nella loro infanzia di abituali epistassi, e di spesso diventano più tradi tubercolosi, sebbene al-le reposa delle monragio i loro polmoni fossero sani. Ma se si raccolga diligentemente quanto si può riferire all' anamunesi della maltita, si ricavra di frequente como sifiatti ammalatti abitano ancora da fanciulli perduto i genitori, come o padre o madre siam morti tubercolosi, e como gli ammalati stessi abbiano nella loro prima giovinezza sofferto di quello perturbazioni nella nutrizione ehe si sogliono disegnare col nome di serofola e di rachitide. Ed avanzando essi nella vita, la loro statura erebbe rapidamento a dismisura, senza che a questa lunghezza corrispondessero lo sviuppo e la potenza dei singoli organi e sistemi i zil ossi sono sott-

tili, stretto il torace, flosci i muscoli : la cute è fina e trasparente in modo da mostrare i vasi in essa decorrenti; le guancie arrossano facilmente, e vene azzurrognole serpeggiano sullo tempie e sul dorso del naso. Se noi vediamo sorgere profuso emorragie in seguito a malattie che csauriscono l'organismo, od in seguito a depauperamento del sangue per lunghe suppurazioni, o nello scorbuto o nella clorosi; e se deriviamo queste emorragie da una incompleta nutrizione dei capillari, la quale cammina di pari passo colla mala nutrizione dell'intero organismo, non dobbiamo però andar così innanzi da volcr spiegare anco i casi di cui trattiamo, colla manchevole nutrizione dei capillari, in seguito all'essero rimasto esaurito il corpo per le malattie infantili, e pel suo crescere così rapido e sproporzionato; questa ipotesi non ispiega la ragione per cui in quegli individui la mucosa nasale fu già la sede dell' emorragia, ed ora inveco lo è la mucosa bronchica; nè perchè quasi mai avvengono emorragie nè nel cervello, nè negli altri organi. Noi dobbiamo limitarci a notarc il fatto, che molto di frequente sotto le mentovate condizioni le pareti capillari dei bronchi manifestano una minor resistenza, e cho negli stessi individui. ad altra e più lontana epoca, di sovente sorge un nuovo perturbamento nella nutrizione del polmone, la tubercolosi.

2. In altri e ben più frequenti easi le emorragie della mucosa pronchiale non sone aintoni precursori, ma concomianti la deposizione ed il rammollimento dei tubercoli nei polmoni: nè havvi stadio della tubercolosi in cui non occorrano emorragie bronchiali, i classamento dol parenchima polmonare, quale sorge in questa malattia, ed al quale preudono parte anche le pareti pronchiali, i capillari, nicchiati in un tessuto colevule e che non mette resistenza alla loro dilatazione, possonsi facilmente dilatare in modo considerevole; per cui vanno atteunate lo loro pareti, e così si aggiunga che, molto prima che l'esamo fisico lo dimostri, ciò si aggiunga che, molto prima che l'esamo fisico lo dimostri, channo conglomeatti di tubercoli che comprimono i vasi, demorati di tubercoli che comprimono i vasi, deminando con ciò dall' altro all'atto stasi all'innanzi del punto compresso, e dall' altro afflusso di sangue nei suo controle dall' atto atto dell' atto atto dell' atto atto dell' atto atto atto dell'

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Nei cadaveri d'individui, morti in seguito ad emorragie bronchiali, si trovano le vie respiratorie in vario grado ed estensione riompic di sangue, o rappreso, o fluido. Talvolta la nuecoa è tinta uniformemente di un colore rosso-cupo, (chè il sangue è verasto nel tessuto) ed è inoltre tumida, rilassata, e sanguina alla più leggiera pressione. In altri casi sembra ossersi vuotato tutto il contenuto dei capillari o la mucosa appare pallida ed anemica. Non si può dimostrare una lesione di contimità, dipendente da principio meccanico, o da ulcera, ed attribuire a questa l'avvennta emorragia.

I polmoni stessi sono nei punti corrispondeuti più o meno macchiati di rosso pel sangue versatosi sopra, ed essendone i bronchi otturati, në potendo per ciò uscir fuori l'aria dalle vescichette polmonari, così, aperto il torace, quelle parti del polmone rimangono distese. Gli altri organi tutti manifestano un alto grado di amenia.

§ 3. Sintomi e decorso.

L'essere mischiata ad un escreato catarrale una piecola quantità di sangue (singole striscie o fili percorrono lo sputo) è sintomo altrettanto frequento quanto poco significanto. In seguito a commozioni del polimone, a contusioni del torace, dietro sforza straordinari, dietro l'inspirazione di vapori acti, e nelle altre forme di intense iperemie bronchiali e polimonari, viene talfata espulso, in maggior copia, o sangne puro, o muco sanguinolento: ma in genorale queste emoptoe non sono pertinaci, ne arrecano almeno per quanto concorne la perdita di sangue, pericolo, e di rado soltanto recidivano.

Ma ben altra cosa avviene in quelle emoptoe a cui danno crigine la diminuita resistenza dei capillari nei bronchi in questi casi un medico oculato può, dall' abito dell' ammalato, e principalmente se a questo s' aggiunga una inchinevolezza a cardiopalmo et ad iperemie polmonari, prevender di frequente molto prima l'emoptoe. Di rado però l'emoptoe è preceduta immediatamente da sintomi precursori, come sarebbe da oppressiono di respiro ecc. canzi il temuto accidente sorgo inaspettatmente: gli ammalati hanno una sonsazione come se un fluido caldo salisse loro in alto al di sotto dello sterno, ed avvertono un sapore doleigno in bocca, si raschiano e scorprono che sputano o sangue puro, o muco sanguinolento. — Questo avvenimento produce, ance sovra individui di provta co oragicio, una senaszione di profendo abbatti-

mento; e per quanto poco sangue perdessero per questo accidente, pure si trovano questi individui per lo più tremanti, pallidi e vicini a svenire. Tosto che sia espulso il primo sangue, sorge un pizzicore nel collo, uno stimolo di tosse. Coll' ascoltazione si odono rantoli a grosse bolle, umidi, un bollimento sul petto; seguono di poi alcune scosse di tosse, corte, piene, con facili sputi, mediante le quali sbocca fuori sangue rutilante, spumoso, di frequente e per la bocca e pel naso nello stesso tempo. Corti intervalli separano le singole scosse di tosse, ne' quali intervalli sembra versarsi e raccogliersi nuovo sangue, per modo che di sovento in poco tempo ne viene espulsa un' enorme quantità, da un' oncia cioè fino ad una libbra. Il descritto assalto suole dileguarsi dopo una mezz'ora, talvolta soltanto dopo parecchie orc. Il muco, espulso di poi, è bensì ancor roseo, e misto a sangue; ma l'escreato non consiste più di puro sangue. Nei più rari casi soltanto l'omoptoe si limita ad un unico assalto; scorse alcune ore, od il giorno appresso, esso si ripeto, non ostante lo più assidue curo; anzi nel maggior numero dci casi seguono al secondo od al terzo giorno e durante tutta una sottimana, nuovi attacchi, finchè l'ammalato, pallido ed anemico, si libora per questa volta dell'emoptoe, e ne rimane immune per mesi, ed anco per anni.

Nel modo descritto e nel maggior numero dei casi con maravigliosa eguaglianza, decorre l'emorragia bronchiale, sia ch'ossa accompagni la tubercolosi, sia cho sorga primitivamente (idiopatica). Solo in rari casi minaccia la vita, e per questo modo si può spiegarsi come casi intensi di pneumorragie siano stati così diversamente qualificati, ritenendoli alcuni autori emorragie da una caverna non avvertita, mentre altri invece dichiarano essere la mucosa bronchiale la fonte dell'emorragia. Le sezioni cadaveriche, intraprese da Andral c da altri, di alcuni casi che finirono colla morte, parlano piuttosto a favore di quest'ultima idea, e non è probabile che in tutti i casi, in cui infrenabili emorragie sorsero in individui apparentemente sani, vi fossoro pol fatto caverno, non avvertite durante la vita. Nulla può in sè ha di strano il fatto, che un' emorragia dalla mucosa bronchiale possa esaurire le forze e minacciare pur anco la vita, imperocchè anco un' epistassi, che non si giunga a frenaro, può avere lo stesso effetto. Importante è il sapersi che solo di rado la morte sopraggiunge durante l'assalto, non ostante lo svenimento e la estrema debolczza, non ostanti tutti gli altri segni d' una vicina finc.

L'ulteriore decorso della emorragia bronchiale dipende nel maggior numor cdi casi dalla tubercolosi, che ben tosto tien dictro all'emoptos, o che, già esistendo, fa d'ora in poi rapidi progressi. In altri casi gli anumalati si rimettono completamente, dopo che di spesso hanno, per quachete tumpo, espulso piccole particelle di sangue congulato. E se il sangue rimane stagnante in un pronco, il qualo per questo modo otturato si fece impervio all'aria, esso non appare più rutilante, ma acquista bensi un colorito oscuro nericcio.

L' caame faico del petto non dà di frequente che risultamenti negativi, oud' è improvito di cecitare l'animo dell' ammalato con ripetuti esami stetoscopici, da' quali pochissimo o nulla si ricava. Quasi mai non penetra abbastanza sangue nello collule polmonari per isacaciarno tutta l'aria e rendero per questo modo ottuso il suono della percussico. Mediante l'assoltazione si percepiscono atvoltaro tatolis e sol raria non penetra che incompletamente nelle cellule polmonari, si ode na respiro affiorolito, sintomi che giovano a stabilire il unto c la sade della malattia.

§ 4. Diagnosi.

Le emorta; ie dalla mucosa bronchica vengono non di rado confase con epistassi, e principalmente quando queste derivino dalle parti posteriori delle fosse nasa'i e gli ammalati giacciano sul dorso duranto l'emorragia. In questo caso il sanguo scorre nella faringe, o viene espalso mediante la tosse con grande spavento degli ammalati e degli astanti. Prima ancora che arrivi il medico furono propinati i consueti farmaci domestic, il sal culinaro ece. ece, ed è importante che il medico in mezzo al generale sgomento essunini tranquillancante il naso, ed ispezioni le genjeve di li palato, e chieda all'ammalato se non chbe epistassi la sera prima, affinchè il medico stesso non cada nel comune errore.

Del modo con cui si abbia a procedere per distinguere le comeragie bronchial dalle emorragie de parenchima polmonane, o da quelle che derivano da ancurismi scoppiati o da vasi corrosi nelle caverne, noi parleremo, dopoché avremo imparato a concerce i sintomi spettanti a quelle condizioni. Distinguere poi le emoptoc da quelle emorragie che provengono dallo stomaco, è talla vita coa à ben difficile ed arrian assai, e più se si abbia a stabi-

lire l'origine d'uno sbocco di sangue, avvenuto anni fa. Duranto l'emoptoe la tosse provoca di spesso sforzi di vomito, oppure una parte del sangue vicne da prima inghiottita e poi rejetta, e viceversa nn vecmente vomito di sangue è quasi sempre accompagnato da tosse, versandosi di spesso piccole quantità di sangue nella laringo, ond' è che gli ammalati non sanno, in tutti i casi, precisamente indicare se hanno o spntato, o vomitato sangue. Noi parleremo in particolaro della distinziono di queste due condizioni morboso, trattando delle emorragie dello stomaco, e notiamo qui soltanto, che prima di tutto bisogna chiedere, sc la tosse siasi associata al vomito, od il vomito alla tosse, e che poi si domandi se sofferenzo cardialgiache abbiano o meno preceduto lo sbocco di sangue. In terzo luogo si prenda notizia se allo sbocco di sangue siano seguite scariche alvine nere, piece, oppure se nei giorni appresso si abbia espulso muco sanguinolento. Avendo occasione d'esaminare il sangue espettorato; si troverà che quel sangue, che deriva dagli organi respiratori, è per lo più rutilante, spumoso, e dà reazione alcalina; e se forma grumo, questo è molle e di un peso specifico minoro, poichè rinchinde bolle aerce. Eccettuati i casi in cui sia stala corrosa una grossa arteria dello stomaco, il sangue rejetto è bruno, e perfino nericcio; e questo, non commisto a bolle d' aria, ma bensì a residui di cibi, dà per lo più reazione acida, ed il grumo del sanguo, so pure si forma, è denso e pesante.

S 5. Prognosi.

A confronto dell' imponente apparento sintonatologico, la prognosi è, come vedemmo, per quanto concerne il pericolo dell' istante, nell' assieme favorevole però in sommo grado por quanto riguarda il riaversi completamente. In tre quarti doi casì, or 'ha tubercolosi, o la minaccia di questa malattia. Quanto meno intense furono le potenze nocive cho agirono sull'ammalato, quanto più indipoudento da cause occasionali surse l'emoptoe, tanto più infauuta deve essere la prognosi. Più fausta è dessa se diretto lesioni della mucosa bronchica, se un'esaltata aziono cardiaca, ed altre forti potenze nocive hanno provecato un alto grado d'iperemia della mucosa bronchica, e con ciò una rottura dei capillari, es es queste cause occasionali dell' emoptoe possono cesere rimosse. La mestrazione ovvero le emorroidi soppresse debbono soltanto con somma cautla venir amorretta fra queste pot one noomo acutale venir amorretta fra queste pot one noomo covive, per

quanto pure gli anamalati inclinino a derivaro gli abocchi di sangue da queste soffrenze, o per quanto facilimente essi si lascino tranquillizzare sul passato accidente, tosto che il medico mette loro in vista questa perdita sanguigna suppletoria. Nel maggior numero dei casì la mancanza della mestruazione non è una cansa, ma bensì una conseguenza della mestruazione non è una cansa, ma bensì una conseguenza della malatria, o ciò sia detto ancor più direttamente per quei flussi sanguigni emorrodiari i quali seistenti pria dell'assalto emoptoico, non più si manifestaso o durante, o dono l'accidente.

§ 6. Terapia.

Indicatio causalis. Ove le emorragie bronchiali si possano derivare dall' esaltata azione cardiaca e dalle flussioni collaterali, oppure anco dalla sola pressione laterale aumentata, in allora l'indicazione causale può addinandare l' uso del salasso. Ma nel maggior numero dei casi la pressione laterale aumentata non è che una causa del tutto secondaria dell'emorragia; nè questa cessa pel cessare dell' anzidetta pressiono, nè quando pure i vasi siano vuoti o l'ammalato quasi estinto pel dissanguamento. Si richiami soltanto alla memoria l'immagine di quegli ammalati resi già pallidi, auzi cerei, per epistassi, ai quali si tamponano ambo i fori nasali per frenaro l'emorragia, e non si ricorrerà, quando l'azione cardiaca sia di poco esaltata, così facilmente alla lancetta; anzi si limiti l'uso del salasso soltanto a quei casi, in cui esistono sintomi di gravo e pericolosa iperemia polmonare, durante e nonostante l'emorragia. In tutti gli altri casi, in cui l'emoptoe è accompagnata da polso piono e duro, o da vigoroso impulso cardiaco, oppure ove depositi tubercolosi di una qualche estensione possano far sospettare la compressiono d'un polmone ed un'aumentata pressione da parte del sangue nei capillari offesi; in questi casi si prescriva la digitalo in un infuso di uno scrup. o mezza dramm. in soi oncio di acqua, e se ne porga ogni due ore un cucchiaio. Si suole aggiungere a questo infuso due dramm. di nitrato di soda o di potassa, Che se non riuscimmo a fornire della tenuità delle pareti e fragilità dei capillari - la principale cagione dello emorrogie bronchiali - una spiegazione etiologica, così dobbiamo pure confessare che nel maggior numero dei casi noi non possiamo soddisfare alle esigonze della indicatio causalis, e che non ista in nostro potere di combattere con mezzi specifici razionali la diatesi emorragica. In

ogni caso non è possibile, sorta che sia l' emoptoe, di mutare così su due picdì l' abnorme condizione delle pareti capillari: benaì è dovere del medico se ha da fare con ammalati, cui minaccia un'c-moptoe, o che ne hanno di già felicemente superato un primo assibo, di metteril al sicure con ogni possibile cara dall' azione di qualaisi potenza nociva, la quale potesse perturbare in qualchambi, moderato movimento all'aria libera, regolare le funzioni inestinali, proibire ogni qualsiasi eccesso di Bacco e di Venere, evitare le forti emozioni d'animo; qualche leggiero proparato marzia-le se v'ha deficienza di globuli rossi; l'uso in queste emergenze della eaque di Pyrmont et di Driebury, ecco le prescrizioni rasionali: ed il negligere questi semplici dettami, è, secondo la nostra opinione, un grassolano errore.

L'indicatio morbi addimanda principalmente da parte del medico un procedere cauto e circospetto. Così sia prima regola di tranquillizzare l'animo concitato degli anamalati; e siccome l'emoptee non si limita per lo più ad un solo attacco, così li si prepari a questo movilo accidente, mestrandolo quasi una naturale conseguenza della malattia: per questo modo si potrà ovitare una nuova e sempre pericolosa cmozione, ed anzi se l'ammalato manicati il timore di morire dissanguato, si scherzi su questa supposizione, essendo ben lecito perfino d'ingannario, dicendogli che l'emoptoe de na vevenimento salutare. Usando abilmente di questi artifiziti, il medico lascia l'ammalato, che testò cra nella più grande inquiettudie, tranquillo e cossolato, e questo no è un piecolo guadagno.

Si abbia cura che siffatti ammalati abbiano una camera freca; ai vieti ogni bibita calda ed il parlare; si raccomandi loro di lasciar raffreddare i cibi, e di resistere energicamente allo stimolo della tosse. Il tossire durante un'emoptoe è tanto dannoso, quanto il soffiara, jo la toripciciarsi il maso durante un'epistassi. Si allontani in fine ogni vestito che potesso opprimere od affannaro il petto, e si faccia che l'ammalato stia piuttosto seduto che disteso sul letto. Il mezzo più efficace per combattere l'emoptoe è il freddo; lo si applichi sotto forma di involti freddi; cel essendo l'emorragia molto forte, sotto nonlla anche di involti rediocci (1). Si faccia nello

⁽¹⁾ Si riempio una fiasca di stagno o di rame con ghlaccio, sale ed acqua, e le si mette al di sopra una compressa bene spremuta, nella quale le particelle di acqua ben tosto si congelano. Queste compresse coal ghiacciate sono da preferirsi alle vesciche di chiaccio, che talvolta pel loro peso affanano l'ammalato.

stesso tempo ingliiottire all' ammalato pezzetti di ghiaccio, o gli si porgano piccole porzioni di sorbetto. In fine si usi il freddo sotto forma di clisteri, cui già da gran tempo si usa aggiungere un po' di aceto. Oltre al freddo, molte sostanze sono riputate efficaci per stagnare il sangue; benchè la loro azione non sia spiegabile che. per la via de'l' esperienza. Quivi appartengono in primo due sostanze : il sal culinare e gli acidi, i quali, cosa maravigliosa a dirsi ! usati in copia conducono ad affezioni scorbutiche, a mala nutrizione dei capillari, ad emorragie. Appena si manifesta un emontoe si faccia inghiottire all' ammalato alcuni cucchiai o da caffe o da tavola, di sale asciutto o finamente polverizzato; più ntile ancora riesce l'acido solforico od il fosforico, e più l'elisir acido dell' Haller, dato ogni due ore alla dose di 10 goccie miste con una sufficiente quantità d'acqua. Seguono a questi una serie di altri mezzi emostatici, i quali non sono di un'efficacia così generalmente riconosciuta come gli acidi, e che perciò non meritano che un posto secondario fra i mezzi lodati contro l' emontoc. Questi sono. l' acetato di piombo, del quale i medici inglesi dicono non avervi nelle emorragie interne nullum simile aut secundum, la segala cornuta, l'olio di trementina, il balsamo di copaive, la ratania, ed altri mezzi. Wunderlich raccomanda nominatamente, di porgere la segala cornuta da 5 a 10 grani per dose finchè si faccia sentire un particolar formicolio nella estremità delle dita. Una ordinazione molto usata è la seguente :

R. p. Balsami copaiv. Syr. balsam.

Aq. menth. piper.

Spiritus vini rectificatissimi aa unc. j

Spirit. nitr. aethers. drachm ss.

ogni 2-4 ore un mezzo cucchiaio da tavola.

Questi nezzi non devono venir prescritti che in casi di imminente pericolo; nè si dimentichi quanto essi sono impotenti nelle grandi epistassi in cui pur tanto vengono a diretto contatto coi punti sanguinanti della mucosa.

Una larga applicazione meritano i narcotici: quanto più inquieti sono gli ammalati, quanto più venennele la tosse, con tanto più ardire si prescrivono i preparati d' oppio. Si porga alla sera una polvero del Doner e durante il giorno un' camisione con una nozza dramma di laudano co nu mezzo gramo di morfina.

CAPITOLO VII.

Pneumorragia senza lacerazione del parenchima. --- Infarcimento emorragiaco (Laennec). --- Pneumo-hémorragie (Andral).

§ 1. Patogenia ed Etiologia.

L'infarcimento emorragiaco producesi per nn'effusione di sangue la quale ha luogo in parte nelle cellule polmonari, ed alle estremità dei bronchi, in parte nei normali interstizi delle pareti di dette cellule, fra lo fibre clastiche adunquo che contornano le vescicliette polmonari. Soltanto in rarissimi casi, ed a questi appartiene quello comunicatori da Andral, trovasi in questi punti sangue fluido, quasi sempre questo è coagulato. Questa circostanza spiegasi facilmente ove si ponga mente che la disposizione localo del tessuto difficulta il versamento del sangue, in modo, che so l'ammalato sorvive qualche tompo all' emorragia, la parte fluida viene riassorbita, mentre la parto coagulabile rimane. Mentre che il sangue viene rimosso dai bronchi con scosse di tosse, mediante la contrazione dei muscoli bronchiali, ed infine pel movimento delle cilia vibratili, le cellule polmonari non possedendo nè fibro muscolari, nè epitelio vibratile, non vuotano il loro contenuto, non ostante lo più vigorose espettorazioni, che in parte. L'emorragia, che dà origine all'infarcimento emorragiaco, è pur capillare, e nel maggior numero dei casi è un' intensa stasi dei capillari, data per stenosi o per insufficienza della mitrale che determina la rottura dei vasi stessi. In fatti l'infarcimento emorragico è una condiziono concomitante quelle malattio cardiache, altrettanto frequente quanto l'emoptoe è d'ordinario sintomo concomitante o precursore di tubercolosi, e producesi solo in rari casi per altre forme di iperemie. Soltanto nel decorso della pioemia, in affezioni cancerose. nel tifo, troviamo lesioni anatomicho, che sono in tutto simili a quelle dell' infarcimento emorragico (1), e che anzi secondo la nostra convinzione, vengono determinate da un' intensa iperemia capillare consecutiva con rottura dei vasi stessi: ma di queste par-

⁽i) Traube è dell' opinione che queste due forme siano chiaramente distinguibili auto dal lato anatomico.

leremo più diffusamente al Capitolo XII ovo trattoremo dei processi metastatici, ai quali appartiene anche questa forma d'infarcimento.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Nella sostanza polmonare trovansi ora in un punto, ora in parecchi, focolai della grandezza d'un' avellana fino al volume di un uovo gallinacco, i quali focolai hamo un colorito rosso-bruno, o uniformemente nero. Questi focolai duricci, fragili, manifestama tagliandoli traversalamente un aspetto ineguale ed a grossi granelli, e collo scalpello si possono raschiar fuori i briccioli d'un masan nera. Questi infarcimenti emorragici od emoptoici, hanno la loro sede per lo più nel-sentro del lobo inferiore oppure nelle vicinanzo del piedicello polmonare; di rado soltanto sono perificrici, e si travedono attraverso la pleara. Il tessuito polmonare vicino, dal quale i detti focolai sono separati da contorni marcatissimi, appara per lo più dedematoso e di presenico.

Col soccorso del microscopio vedonsi i capillari pieni zeppi di globuli di sanguo, ma anche nel tessuto al di fuori dei capillari si scorgono ammucchiati gli stessi globuli. Talfiata si trovano i vasi maggiori che appartengono al punto ammalato, otturati da coaguli.

Se gli ammalati non soccombono rapidamente al male, l'infarcimento si fa poco a poco più pallido, la massa sanguigna coagulata si scompone, la fibrina soggiace ad una degenerazione adiposa, come tutte le sostanze proteiniche, lo quali, senza venir ulteriormente nutrite, rimangono nell'organismo, e vi si comportano come corpi stranieri, e può infine venir riassorbita sotto questa forma. L'ematina rimane, si commuta in pigmento, ed un punto nericcio nel parenchima polmonare svela più tardi l'infarcimento emorragico guarito. In altri casi il tessuto va distrutto sotto la pressione del sangue estravasato; nel polmone si forma un ascesso, il quale mediante un'infiammazione interstiziale, sorta nei contorni, vicno rinchiuso in una capsula (vedi il Capitolo XI); in modo che più tardi rimane una cicatrice callosa, in cui si contengono masse caseose o cretacce. Infine l'infarcimento emorragico può, se i vasi che sboccano in esso sono del tutto otturati, e se la nutrizione cessa del tutto nel punto ammalato del polmone, cader necrotico ed obbedir alle leggi chimiche, e per questo modo dall' infarcimento emorragico si sviluppa una gangrena polmonare circoscritta.

§ 3. Sintomi e decorso.

L'infarcimento emorragico non viene in moltissimi casi riconosciuto durante la vita, e non si scopre che nel cadavere d'un tal ammalato morto per vizio valvolare della mitrale, e per idropisia. Che poi l'omoptoe non possa annoverarsi fra i sintomi nocessari dell'affezione in discorso, dipende dalle stesse cagioni da cui derivano ed il difficultato versamento del sangue ed il suo pronto coagularsi nelle vescichette polmonari. In altri casi una sufficiente quantità di sangue perviene simultaneamente fino nei bronchi, l'omoptoe si manifesta, e sotto queste circostanze può farsi anche abbondante. Se la malattia cardiaca fu riconosciuta, si può, conoscendo la froquenza con cui occorre l'accennata complicazione, diagnosticare in questi casi l'affezione in discorso, chè noi vedemmo nel precedente capitolo associarsi di rado le profuse emoptoe a vizi cardiaci. L'emoptoe d'un grado meno intenso, e l'escreato di un muco tinto di sangue debbono lasciarci in dubbio, se l'emorragia derivi dalla mucosa bronchiale o dalle vescichette polmonari. Soltanto in rari casi, viene per numerosi ed estesi focolaj emorragici reso imporvio all'aria un numero così grande di vescichette polmonari, che una dispuea intensa surta repentinamente e congiunta all' emoptoe ci possa indicare con sicurezza l'esistenza d'un infarcimento emorragiaco. Nei più rari casi infine, gli infarcimenti emorragici, giungono ad addensaro e rendere impervia all' aria una parte maggiore del polmone, per cui il suono della percussione si fa vuoto ed il respiro si commuta in bronchiale, o sparisce; o solo in questi pochi casi puossi con sicurezza diagnosticare la malattia.

§ 4. Terapia.

Ove si abbia riconosciuto un infarcimento emorraçico nel polmone, il trattamento di questo non è dissimile a quello che s'intraprende contro il visio cardiaco, da cui deriva l'infarcimento stesso. L'emoptoe, se è profusa, addimanda gli stessi mezzi terapettici che si usano nelle emoptoe derivanti da emorragio bronchiali. Se esistendo diffusi infarcimenti si manifestano sintomi di grando dispnea, si dovrà ricorrere al salasso per moderare la pressione che il sanguo escretica sui capillari rimasti illosi.

CAPITOLO VIII.

Pneumorragia decorrente con lacerazione del parenchima. Apoplessia del polmone.

§ 1, Patogenesi ed Etiologia.

In questa forma di pneumorragia il tessuto va sfracellato dal sangue versatosi da'vasi, e per questo modo producesi una casevena. Un sifiatto scompaginamento del tessuto non deriva mai da emorragia capillare; soltanto la lacerazione o corrosione di vasi maggiori, o più degli arteriori, produce l'accennata distruzione. In rari casi la rottura di questi vasi deriva dalla degenerazione ateromatosa delle arterie polmonari, o dalla lore consecutiva dilatzazione ancurismatica. Molto più di frequente le apoplessia polmonari vengono determinate da ferite, contusioni, commozioni del torace.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Nel polmone si trova una pozza di sangue, in cui si contiena sangue fluido e congulato, o chè contornata da frustoli di sostanza polmonare lacerata. Se l'apoplessia ebbe luogo alla periferia, anche la pleura è di sovente lacerata, o si ha effusione di sangue nel cavo pleuritico. Queste emorragie sono sempre letali, per cui non si saprebbe dire del modo con cui in sifiatto focolato apopletico si possa inisiare una metamorfosi regressiva.

§ 3. Sintomi e decorso.

Un'emoptoe viclentissina cui ben tosto segue la morte; in altri casi soffocazione per riempimento dei bronchi con sangue, pria ancora che segua l'emoptoe; morte repentina infine per emorragia interna: questi possono essere i sintomi di questa rarissima malattia, la quale, essendo quasi assolutamente letale, non può essere soccorsa dalla mano del medico.

Inflammazioni del polmone.

Tre sono le forme di pneumonite che si possono naturalmente distinguere: 1. La pneumonite crupale, processo morboso questo che producesi nelle cellule polmonari, e ch'è identico a quello che abbiamo già doscritto sotto il nome di crup della laringe: 2. La pneumonite catarrale è affine a quei processi che descrivemmo sotto il nomo di laringite, di bronchite catarrale, e ch'è caratterizzata da nn' aumentata secrezione, e dalla formazione di numerose giovani cellule (cellule del pus) senza che simultaneamente venga separato nello cellule polmonari un essudato coagulabile. Queste due forme di flogosi separano adunque il loro essudato sulla libera superficie, senza che il tessuto polmonaro subisca essenziali perturbamenti di nutrizione. 3. La terza forma della pneumonia. l'interstiziale, deriva da una infiammazione, che colpisce le pareti delle vescichette ed il cellulare posto fra i lobuli polmonari. Essendo questo male, almeno nell'uomo, un'affezione cronica, così la si nominò, a distinzione delle prime forme, che hanno un decorso acuto, anco la pneumonite cronica.

CAPITOLO IX.

La pneumonia cruposa.

§ 1. Patogenesi ed etiologia.

Per quanto concerne il processo flogistico crupale o la sua differenza dal processo differico, noi rimandiamo i nostri lettori al II Capitolo della I.» parte. Anco nella pneumonia cruposa vieno separato sulla libera superficie un essudato ricco di fibrina, he in aè racoglie gli cipiti normali delle vesichette polimonari e cellulo giovani di nuova formazione; anco nell'affezione in discorso, allontanato che sia l'essudato, trovasi la mucosa nella sua primittiva integrità.

Come noi vedemmo sorgere processi catarrali negli organi respiratori, sicomo siatomi di morbillo, di tilo esautematico, ecc. ecc. così talvolta sorgono pneumoniti sotto l'influenza d'un'acuta discrasia. Fra le malattie esentematiche è il tifo che più di frequente dà origine a queste pneumoniti, le quali preseno chiamarsisecondarie a distinzione di quelle forme, che sorgendo indipendenti da ogni altra generale affezione, rappresentano una malatti propria ondo si dicono penemoniti primitire. A torto nominansi secondarie anche quelle pneumoniti, che soltanto s'aggiungono a malattio croniche e che lo complicano, senza essere un sintomo dell'affezione stessa.

In quanto pof alla predisposizione a contrarro la pneumonite cruposa primitira, diremo poter questa svilupparsi in ogni età ed anco nella senile, essere però più rara nei lattanti. Gli monini ammalano più di requente cho le donne, ma non è vere cho individui robusti, sanguigni, siano a preforenza colpiti dalla pneumonite cruposa; questi, ben è vero, non ne vengono risparmiati; ma dall' altro canto egli è certo che individui deboli, intristiti, i convalescenti di gravi malattio, quelli infine che soffrirono ripeutanente di pneumoniti, ne vengono ancor più facilmente colpiti dei primi: di frequente infine queste pneumoniti complicano morbi, che duranto il loro decorso hanno di già prodotto depauperamento della massa sanguigna, dimagrimento ed esaurimento. Negli ospitali moltissimi ammalati, colà da amni ricoverati per una qualsiasi malattia, soccombono infine ad una pneumonito intercorrente.

Le cause occasionali ci sono per lo più ignote. A date opcehe v'ha un numero straordinario di pneumonie, mentre contemporaneamente dominano crup, reumatismo articolare acuto, resipolo ed altre malattie infiammatorio, senza che gli ammalati côlti da
pneumoniti sianai esposti ad una causa nociva ovidento. Questo
accumularsi di malattie infiammatorio per l'axione di influenze ignoto atmosferiche o telluriche, viene ascritto al predominio d'un così
detto genie opidemico infiammatorio.

È indubitato che queste pneumoniti regnano epidemicamente a preferenza negli inverni lunghi e rigidi, e dominando il vento nord-est; ma esse sorgono talvolta anco in circostanze del tutto contrario.

Avvertiamo che studi recenti hanno messo in dubbio il valore di quei dati statistici da cui si poteva desumere essere più frequenti le pneumonio in località site più al nord ed in punti elevati e montuosi.

Stimoli diretti che feriscono la mucosa polmonare, l'inspirazione d'aria molto fredda o molto calda, corpi stranieri che penetrano nelle vie respiratorie ed otturano un bronco, frattura delle costo, contusioni del torace, possono venir annoverate fra le cause, occasionali, benchè di cinquanta pneumoniti appena una derivi da una di queste condizioni. Così pure non di frequento si sviluppa la pnoumonite cruposa nei contorni di prodotti etorologhi, colà depositati o rammolliti, od in vicinanza ad infareimenti emorragici.

In quanto poi all'influenza degli infreddamenti, è difficile a giudicare, se un rafreddamento d'indole più maligna di quello, cui l'ammalato senza pur risentirsene, di frequente si espose, abbia preceduto la malattia, per cui sono tutt' ora divise le opinioni sull'influenza che hanno gli infreddamenti sull' origine della pneumonite.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

La pnetumonite cruposa colpisce quasi sempre un tratto maggiore del polmone, comincia per lo più dal piedicello polmonare, e si propaga da qui al lobo inferiore, e di poi al lobo superiore. Talfiata un' intera ala polmonare è colta dalla flogosi, ed il processo si estende ance all' altro polmone (praesmonie desolte). È rimarchevole come nei vecchi e negli individui cachetici la diffusione del morbo segua un altro ordine, pofebè in essi la malattia s'inizia nel lobo superiore, e poi , progredendo il processo, si diffonde ai lobi inferiori. Nella pneumonite si distinguono tre stadj anatomici: 1. lo stadio dell' ingorgo sanguigno, engouement; 2. lo stadio dell' epatizazzione; 3. lo stadio dell' infitrazione purulenta.

Nel primo stadio il parenchima polmonare appare d'un colorito rosso-cupo o rosso-bruno, è pesante, duriccio, perdetto della sua elasticità, e, compresso col dito, conserva un infossamento. Incisa la parte infiammata del polmone non si ha che un piccolo crepitio, e dalla superficie incias agorga un finido brunastro o rossiccio ch' è evidentemente viscido e tenace. Col soccorso del microscopio si rileva essere divenute le cellule polmonari più piccole, ed essere i capillari pieni zeppi di globului di sangue.

Nel secondo stadio il aria è scomparsa dalle vescichette polmonari, e queste sono riempinte con turaccinoli duri, solidi di fibrina coagulata, cui il sangne commistori presta un colore rossiccio. Il polmone è ora pesante in un modo particolare, si sommerge nell'acqua, non crepita, riesce dirriccio al tatto, ed è grandemente frollo e fragglie. Inciso il viucere, sulla superficie ottenuta la compage del polmone appare come granellata (principalmente quando a luce vi cade sopra obbliquamente); e questa apparenza spicca maggiormente nelle grandi vescichotte, ci è meno visibile nei bambini con vesciehtet ristrette. Raschiando collo scalpello, non si possono ora così facilmente estrarre quei corpuscoli — i cosguletti fibrinosi cios sovradescritti, imperocchè essi sono aderenati alle pareti ed alle cellule polmonari. Questa compace granellata la durezza, la fragiità, il colorito rosso, del polmone addensato, prestano al viscere in discorso una certa rassonigilanza col fegato, e da ciò deriva il nome comunemente adottato di epatizzazione rossata.

Talvolta il polmone acquista per alcuni punti rimasti un po' scolorati, pel pigmeuto nero che è depositato nella sua sostanza, pel lume bianchiccio dei bronchi trasversalmente incisi, un aspetto marmorizzato, o simile al granito. Nell'ulteriore decorso della malattia il coloramento rosso diminuisee, sia che l'iperemia si dilegui, sia che l'ematina subisca le note metamorfosi. Il polmone assume un aspotto grigio o giallognolo, mentre cho del resto la sua tessitura rimane la stessa, e la sostanza polmonare si conserva dura e granellata (epatizzazione gialla). Dall'esamo microscopico risulta che oltre alla fibrina amorfa, che riempie le vescichette, si attiva in queste una abbondante produziono di cellule, la quale muove probabilmente dalle cellule epiteliali dello pareti. Se la risoluzione s'inizia durante lo stadio dell'enatizzazione, sì la fibrina che le cellule del pus, che in questa erano contenute, sono colto dalla metamorfosi adiposa, e si seompongono. Dalle pareti di tutte lo vescichette trasuda un siero albuminoso, il contenuto delle cellule vieno fluidificato, commutato in un'emulsione, in parte espulso ed iu parto riassorbito. Alcune differenze dalla ora data descrizione osservansi quelle pneumoniti in cui, l'essudato più povero di fibrina, si converte in un coagulo meno solido. In questi casi il punto epatizzato è più molle, la superficie ottenuta coll'incisione del viscere, più liscia, senza granulazioni, dipendeudo queste del tutto dalla solidità dei coaguli fibrinosi, separati nello vescichette polmonari. Incontrasi questa forma per lo più in pneumonie secondarie, surto durante il tifo, e nelle pneumonie dei vecchi. Dell'infiltrazione gelatinosa delle vescichette polmonari e del parenchima parleremo al Capitolo XIV.

Se la pneumonite passa al terzo stadio, a quello dell'infiltrazione purulonta, cresce oltromodo la formazione di giovani cellule, mentre che la fibrina va incontro alle già mentovate metamorfosi. Le granulazioni scompariscone, inciso il viscere, la superficio, ottenuta col taglio, appare grigio-pallida, o grigio-gialla, un pua grigio-rosso donos sgorga al di sopra di questa, e si può facilmente spremerne gran copia. Il tessuto è fracido eccessivamente, ed anche comprimendolo col dito si può lacerarlo con grande facilità ma l' intiuna coupage del polmono non è alterta, il tessuto polmonare stesso non è scomposto. Egli è perciò che anco in questo stadio può difetturasi una completa ganzigione; le cellule del pus possono venir in parte espulse, in parte riassorbite, dopo aver subito la degenerazione adiposa.

Rari esiti della pneumonia sono: I. Formaziona d'ancesso. La forma cruposa della flogosi, della qualo qui trattiamo, uno determina uno scompagimamento o distruziono del tessuto infiamunato; so si forma un ascesso, allora il processo s'avvicina al diferiore; il tessuto polmonare vinen infiltrato, e cade necorcios estoto la pressione dell' infiltramento fibrinoso. Per questo modo si fornano piecole cavità riempiute di pus e di frustoli di sostanza polmonare, le quali si trovano era isolate, ora in maggior numero nel polmono infiltrato di pus. Pondendosi ulteriormente il parenchina, il fecchajo marcisco può ingrandire; parcechi di questi si fondono assiene, e di infine un ascesso maggiore può invadere la più gran parte dol polmone. Questi ascessi conducono mediante una tisi ulcorsoa ad un esito letale, oppure in rari casi si vuotano nella cavità pleuritica.

In altri casi si sviluppa nei contorni dei detti ascessi una capsula di fitto tessuto cicatriziale, e la sua parote interna si fa levigata. Se rimane aperta una commicazione coi brouchi, it is espara dalla parete interna si fa levigata. Se rimane aperta una commicazione coi brouchi, it si separa dalla parete interna, si racceglie e rimpiazza quello che venne allontanato. Se la cavità si chiude, il pus pnò venir ispossito, e commutarsi in una poltiglia caseosa, oppare, scomparse che siano le sostanze organiche, in concrementi calcarei, i quali rimangono nicchiati in una cicatrice callosa.

Più di rado ancora la pneumonite passa: 2, all'esto di diffuor gangrena polmonare. Questa non sembra produrri che nei casi in cui il sangue non può giugnere alla parte infiammata, veneudo impedito nel suo corso da diffusi conguli formatisi nello arterie poelmonali e nolle diramazioni dello arterie bronchiali, dalle quali dipende la nutrizione del polmone. Per tal modo la pneumonite ance allo stadio di epatizzazione rossa può passar allo stato di gangrena, l'essudato decomporsi in fluido icoroso grigiastro, ed il tessuto polmonale commutarsi in una poltiglia nerastra.

Più frequente è quell' esito: 3. che si nomina figiltrarione trabercolosa. Se nel secondo o terzo stadio della penunonia la fibrina separata, o le cellule del pus che riempiono le vescichette polmonari subiscono lucali a metamorfosi adiposa, un adalte paretti delle vescichetto non vien separata una sufficiente quantità di siero, quelle masso adipose si disseceano o si commutano in una masa più o meno solida, gialla, cascosa, tubercolizzano. Noi parleremo ancora delle ulteriori metamorfosi delle vescichetto polmonari infiltrato di materia tuborcolosa, e diremo quanto sia erroneo di voler unire in una denominaziono comuno e questo processo e le granulazioni tubercolose, a mmettendo per questo modo quasi mi identiti fra queste due condizioni patologiche, (V. Cap. XIV).

Le pneumonie protratte passano ad un osito, il quale, benehè raro, pure non possiamo ommettere, e questo esito è quello: 4. d'indurimento, cirrorsi del polmone, con formaziono di caverne bronchectasiache. Questo esito è dipendente dalla parto che le paretti dolle veseichette polmonari ed il tessuto interstiziale prendono alla pneumonite cruposa, e perciò di esso parleremo al Cap. XI.

Como già avvertimmo, quei tratti del polmone, risparmiati dal processo flogistico, trovansi in alto grado iperemiej, anzi in molti casi l' edema, cho in essi si forma, è la vera eagiono della morte. Quando l'infiammazione si propaga fino alla periferia, la pleura prende parte al processo flogistico, onde la si trova coperta di injezioni dentritiche, e di ecchimosi; inoltre essa è torbida, opaca, rammollita e tappezzata da sottili strati di fibrina. Siccome poi la stasi diffusa dei capillari dei polmoni difficulta il vuotamento del cuor destro, così questo trovasi di frequente riboccante di sangue, montre invece il cuore sinistro, che no ricoveva troppo poco. è più vuoto dell'ordinario. Così puro e per le stesso cagioni v' è una stasi sanguigua nelle vone jugulari, nei seni cerebrali, nel fegato, o nei reni. Ma sopra ogni altra cosa, rimarchevolo è la qualità del sangue ; la più gran parte d'esso nei vasi maggiori non è fluido, ma rapproso in masse solide, gialle; grumi di fibrina coagulata si trovano nel cuore e sono solidamente intrecciati fra le trabecolo carnoe ed aderenti alle valvolo del cuore ; da tutte le arterie si possono estrarre coaguli lunghi, solidi, duri, poliposi.

3. Sintomi e decorso.

Ci riscrviamo di parlare dei sintomi dolle pneumoniti secondarie, allorchè tratteremo del tifo coc. poichè egit è impossibile di rendere fedelmente l'immagine della pneumonia socondaria, senza diffusamento discorrere dei sintomi della malattia fondamentale.

La pneumonite primitiva comincia quasi seupro con un accesso di febbre a freddo, il quale può durare una mezza od anco parecchio ore, a cui sottentra di poi una sensazione di caldo intonso. — Il freddo, com' è noto, non è che un fintono soggettivo, poichè, col termometro alla mano, si può convineresi che anco nello stadio del freddo la temperatura è elevata al di sopra della normale. Questo accesso a freddo è importanto, o per la diagnosi, e per la proguei. Accessi di freddo di una sifiatta violenza non occorrono che nella febbro intermittente e nella setticomia, e nelle dette malatti glia accessi i ripotnon, mentre che il freddo, con cui s' ninzia la pneumonite resta, nel maggior numero dei casi, il solo e l' unico in tutto il decorso della malattia. E da questo accesso ni contiamo i giorni, allorebi, al quinto, al settimo, o dal nono giorno attendiamo la così detta giornata critica. Nei baubini, in luogo di questo accesso di freddo, sorre talvolta un assalto di convulsioni.

All'aumento di temperatura, il quale di rado supera il 39°C. si consociano un marcato acceleramento nel polso, od una sete grandissima: la faccia è arrossata, e gli ammalati si lamentano di cefalea o di dolori al dorso ed al sacro, e di un doloroso abbattimento delle mombra; vi ha inoltre una grande prostrazione, e la forza muscolare è notevolmente affievolita; la lingua s'impania, l'appetito scomparc, e talvolta sorge perfino il vomito. E siccome questi sintomi non di rado precedono di uno o due giorni i fenomeni locali, si volle stabiliro un legame fra cssi e l'aumento di fibrina nel sangue (iperinosi); anzi si spinse questa teoria fino al punto (Dietl) di voler quasi concedore alla pneumonia l'importanza di un processo critico, e di sostenere che quelle perturbazioni si dileguano soltanto quando vieno allontanato dal sangue il soprappiù di fibrina. Tutti i mentovati fonomeni sono determinati dalla febbre, e si trovano più o meno pronunciati in tutte le malattie febbrili, sia poi aumentata o diminuita la fibrina nel sangue, o vi si trovi nella quantità normale. Noi non abbiamo bisogno di spiegare come, essendo ogni febbre congiunta ad una accelerata metamorfosi di

sestanza organica, ad un'aumentata combustione, debba perciò la misecha del sangue cangiarsi in modo, che i prodotti dello scambio organico i strovino in maggior copia commisti al sangue. Questa crasi, data dalla febbro, spiega bastantemente la nutrizione alterata, e la pervertita funzione degli organi durante malattie febbrili — le sofferenze generali febbrili (1).

(1) Di recente si poté convincersi, che l'aumento della fluvin nel sangue no precede la poumonia, mas si vultupas sodi curtanti il d'ecorso della flegosi polimonare. Si ritices ora comunemente che questo aumento fibrimoso sia un prodotto (un'attuationo) della penumonia. Nurebos inclias a credera, che il fibrina meglio mo stato preformativo di questa — la autorizza fibrimogena — sia un prodotto normade di trasformazione del tessuto, a coministamente del tessuto unitivo. Allo stato normade i trasformazione, del tessuto, a coministamente del tessuto unitivo. Allo stato normade, e creació inalterata la nutrizione, la fibrima infermerabe in molecrata quantità, e verrebbe partata di vasil lintati al sangue, il quale così riceverabbe quella quantità di fibrima che spetta al suo stato normaio. Nel processi infimantario ji a produciore di fibrima si aumorterabbe di motto negli orgariche aversaria mediante i linfattici nel sangue, e darcibe con ciò organo all'incrinosi.

A maggior dilucidazione di questa nota dell'autore aggiungiamo, che la sostauza fibriuogena corrisponde a quella che Polli chiamò già dal 1814 Brady-fibrina. Il caso di Polli è noto, ed anzi credo abbia fatto il giro di tutti i giornali medici. Trattasi cioè del sangue tratto da un pneumonico: - questo sangue rimase per ben 14 giorni inalterato, poi cominció a rappigliarsi e coprirsi di cotenna.---Questa fibrina, ch'ebbe bisogno di tanti giorni per manifestarsi, era pur contenuta almeno in uno stato di preformazione nel sangue; ma solo, a quanto sembra, col lungo e costante contatto dell' aria atmosferica, potò apparire nel suo stato di perfetta formazione. La linfa non congula mai in condizioni uermali nel corpo vivo, ed avvenuta la morte, solo dopo esser stata messa a contatto coll'aria atmosferica. Alcuni essudati chiusi per anni in cavita del corpo (ad esempio effusioni del cavo plcuritico, e più di frequente quelle rinchiuse nell'addome) non coagulano, ma estratte da colo ed esposte all'aria si coprene di strati fibrinosi. Nel saugno del pneumonico di Polli, nella linfa, in alcuni essudati, v'ha dunque incontrastabilmento una aostanza, la quale a contatto coll'aria compie la sua formazione e si converte in fibrina, e da ciò il suo nome fibrinogena,

Aella patologia cellulares, Vireloso (terimos VII e segunuti) muore la più acspara guerra cie a possa immagiame allo diernosi en abone comunemonte actato; caso le localizza, le riconduce al afferioni locali precisitenti, el ammette un resento qualunque come la fiota della peramenti menumorio del sangue. Le idec sidi 'Autoro della patologia cellulare sono diametralmente opposta e quello della Scuola marrai: cegli enna ammette, come si fia da quella senola, che il sanguesia un organo esi-bente a si-cel indipendente, che da si- si rigenera e si prospazio, che da si- si altera, cal diserto rimano da p- nerazzione in generazione: una benjoi pretendo che il sangue stis in evatitusa dipendenza da altre parti, i c. che come da altri organi, idea rigenerata, con jure debba alteraria per affecione merboso Se poi la febbre e le sofferenze generali precedono di frequente i sintomi della turbata nutrizione dei polmoni, noi abbiamo di spesso occasione di osservare l'identico fatto nei catarri febbrili e nelle altre infiammazioni accompagnate da febbre. In altri casi i fenomeni di lesa funzione polmonare seguono immediatamente all'accesso di freddo, o sorgono simultaneamente.

A questi appartengono in primo luogo la dispaca, che costantemente accompagna la pneumonite. So negli adulti la frequenza normale del respiro è di 16-20 respirazioni al minuto, queste nei pneumonici arrivano al numero di 40 e perfino di 50, e nei bambi-

di questi organi. Il fondamento sdunque di e qui disersais de se essere un'afficiente, es per tutte le disersais non la neaver nivenute l'organo pinistivamente effette, per alcuno altre învese egli credo di poter stabilire quale ne sia la fonte primitiva. Questo e distuns localizzato to disersaise—bon è questo il lungo oppertuno per passare în rassegna tutte lo disersaise e dimostrare la hoeditzazione: e formismosi e oltunto audi l'iperimosi, che e' înteressa pel suoi attetir raperdice la pacumonia, e tentiamo riprodurre qui le idee del Virebos su questo argonanto, riprotano desugi levai della Placino della patologia erellatare.

aSiccome fenomeni simili a quelli uotati dal Polli vongono osservati a preferenza nelle affezioni degli organi toracici, ed anzi in modo così frequente, che già della più remota età si disegnò la cotenna sotto il nome di crusta pleuritica, corì ci sembra che da ciò si possa con qualche probabilità conchiudore, che la respirazione abbia una determinata influenza sulla formazione della sostanza fibrinogena. Certo si è che la proprietà incrente alla linfa si continua sotto date circoatanzo anco nel sungue, per modo che o tutta la massa del sangue vi prende parte o nominatamente tanto più, quanto maggiori sono le perturbazioni dogli organi respiratorj, oppure accanto sila sostanza comune di pronta coagulazione si trova un' sitra sostanza che si rappielia più loutamente. Di spesso nello stesso sangue si trovano, l'una accanto all'altra, due specie di coagulazioni, l'una, prima e prouta, l'altra, successive e lenta, e ciò avviene specialmente in quei cesi iu cui dalla diretta snaliai risulta esistere un aumento di fibrina , un'iperinosi. Queste condizioni d' iperinosi sembrano adunque potersi spiegare ammettendo un maggior concorso di fluido linfatico nel sangue, per cui le sostanze che si trovano di poi nella massa sanguigna non sono già un prodotto di trasformazione del sangue stesso, e la fonte della fibrina non deve cercarsi nel sangue, ma bensì in quei punti, dai quali i vasi linfatici portano al sangue la massa aumentata di fibrina. »

a A spigaziono di questi finomeni noi abbiano azzardata l'ipotesi, che quella fibriran che si rova sel corpo a di finori dei unati sunguigri non siasi separat dal annue, ma sia inuece una produzione locale. Si giungerebbe per tal modo du uni cides affito diversa da quella che comunemonto si anumette sulla così detta crasi flogiates, per la qualo avreama trovato nas localizzazione. Mentre danque si riteneva che nella flogica li minica alterata del anaggo fesse a considerari come uno stato precisitante e produtto da un aumento di fibriran, noi justicosi feccimo derivario le carsi da un precesso dipendente dall'i inflammazione lecale.

ni ance ad un numero maggiore. In proporziono alla frequenza sta anco la brevità dell'inspirazione; il respiro è superficiale in modo che pronneciando ance un breve discorso gli ammalati debbono fare una novella inspirazione, il parlare è interrotto. Sieconse il respiro è celere e si compie con una certa attonzione e con assione con alcospiro è delere e si compie con una certa attonzione e con assione con alcocollo ali del naso, onde si osserva quel particolare movimento delle pinno nasali. La dispinca deriva: 1. dall'esser posto, nel tratti infiammati del polmone un impedimento nei capillari, in modo che in questi punti il sangne non circola, ne pulo per ciò rinnovarsi, 2.

Certi organi e certi tessuti possedono in una maggior proporzione la proprietà di produrre la fibrina, e di favorire così la presenza di maggior copia di fibrina nel saugue, mentre altri organi vi si prestano melto meno. »

« Facelamo inoltro osservare come questa coincidenza di una flegosi locale col. Piperiusoi, si mostri a preferenza nella inflamansione di quegli Organi che sono se dovizia farulti di vasi lindatici, come appunto i poluoni, le pleure, le giande de pronobilati, mendre è per converso antico socrazione che l'inflamansione di altri organi importanti, ma quesi prisi di linfatici, per esempio del cervello, non d\u00e4o origine a queste cranl. p

A anzi per lo contrario, la diversità delle varie officialoni è determinata dalle per localizari per localizari per localizari per localizari per localizari per localizari con l'acconsidente della peri intilizata. Los alfando periota everza le cute esterua procesa l'esudazione d'un fluido perfettamente sierzose; uno stimolo più forte
dell'aria presenti un coagolie, vi posoco estere infine certe particolirari condizioni
del coppo per cut un esterno silundo basta per produre versamento di fluido che
unmediatamente i di un esterno silundo basta per produre versamento di fluido che
unmediatamente i di que seguito da un sumantato eventamento della contrasitata della compositazioni della contraria della contra

dall' essersi rimpiecolita la superficio respiratoria, avvenuta che sia Pl esaudazione nello vescichetto polmonari, e fattesi queste impervie all'ingresso dell'aria, 3. dall' essersi sviluppata nei tratti non infammati del polmone un'intensa iperemia collaterale, la quale produce il rigonfammento delle parett, ed il rimpiecolimento delle vescichette polmonari, 4. e più di tutto da ciò, che accanto a questi impedimenti posti alla respirazione, havvi un bisogno maggiore di respirare, poichè durante la febbre vien consumato, per l'aumentata combustione, e per l'accelerata metamorfosi organiza, più di ossigeno, e nell'organismo vien preparato più di acido carbonico dell'ordinario. Noi vederuco che, cedendo la febbre, la dispona

sarebbe rappigliato soltanto dopo essore stato vuotato dalle vescichetto. Questa diversità non trae origine dalla varietà della miscela del sangue, ma bensi dalla disposizione locale.

a Nai dunque non credismo che si abbit il diritto di attendera, che un indivino che ha più fibrim nel nanque, passeda pericò ance un maggier predisposizione ai trassudamenti fibrimo it juttoto noi ci attendiumo, che in un ammatiso
i quale in una determinata località produsse mobitama sostanza fibrimoni,
quale ta questa veria trasportata dal punto ove si veras, nella linfa, per traduza,
unlat di questa verrà trasportata dal punto ove si veras, nella linfa, per traduza
pin el asnagae. In questi està adunque si può rispurarder P esundate come la
prappita delle fibrina formatasi in foca, una che la circolazione dei linfatici non la
aspin a rimanevere. Finitato che la cerrote linfatiche suba sa que to ufficia, tutte
quelle sostanze che si producoro nella parte irritata vengono anno trasportate nel
angue: una toto che la produzione locale eravo e dimirura, si accumulano i
prolotti, ci oltre all'iprimosi si sari una raccolta locale di esundato flarinosa. . . . Ano con qi adunque traviumo dipiendere si discressia dalla malatta
locale, edi il riendarre per tal modo le malatti generali dei sangue a processi
le di, accombo nel il suntagezio maggiore che si possa standerari da siffatti studi..

a Accemismo inotre a un nitro fatto, di grande importanza per le terir da noi sostentus, quebo si è che di ratos atlanto si ha un considerevute aumento di fibrino, senne che ui obbis simultaneamente un aumento dei globuli del sangue incolari — bianchi—per vui adunqua ricompariscono el sangue quoi cessentiali dienecuti che si trovano nella linfa. In ogni caso d'i periossi si può contare sovra un accrescimento dei corpuscoli incolori, opparo in ultri termi-so gui riviziono d'una parte, a devinia forniali di sua li linfattei che det stain commineaziono con molte ghimpdoe linfattiche, determina il trasporto di una copia maggiore di celluli, incolori (copruscoli linfattic) el nague.»

Questa produzione accreseinta di globuli bianchi da origine ad altre condizioni diacrasiche . . . Leucoemia — leucocitia, ma di queste non vogliamo qui discorrere sperando poterio fare in inogo più opportuno.

Gli studi del Virchow aulla fibrina sono da cercarsi nella raccolta delle sue dissertazioni, stampata nel 1856: vi si troveranno argomenti del più alto interesse, ma che nol non possiamo, per la vastità della materia, neppure toccar di volo. quasi del tutto si dilegua, bonchè rimangano inalterati gl' impedimenti posti alla respirazione. La dispnea dipendo infine 5. da eiò cho gli animalati sentono quasi sempre un dolore ad ogni più profouda inspirazione che tentano.

Il dolore è un sintomo così costante della pnenmonia, che manca solo in pochi casi. Il più delle volte, ma non sompre, gli ammalati additano il punto in cui il polmone flogosato s'addossa al torace, siceome l'origino del dolore: in altri casi essi lo sentono in un punto più lontano, o talvolta perfino al lato opposto. Così deve por lo meno restar dubbio, se la punta pnoumonica laterale si produca soltanto per la parte cho la pleura prende alla infiammazione. Ogni profonda inspirazione, o più le espirazioni veementi, cho accompagnano la tosse, c gli starnuti, aumentano il dolore, e ciò avvieno anco per una pressione esercitata sul torace, o per lo spostamento dei muscoli intercostali. In quanto al carattere che ha questo doloro, gli ammalati lo dinotano per lo più col nome di puntorio, o la sua intensità è varia. Solo di rado il doloro dura colla stessa violonza per un tempo maggiore; è bensì nei primi giorni uno dei sintomi più molesti, mentre che ad epoca più avanzata si fa minore, oppuro si dilegua. Nello pneumonie dei veechi ed in quello di individui molto debilitati, il dolore per lo più non è che passeggero, e non di rado manea perfino dol tutto, il che avvione principalmente allorehè la flogosi sorge all'apice polmonare o nol lobo superioro. - È di molta importanza il tener conto di questo fatto.

Ben testo alla febbre, alla dispena, al dolore puntorio latorale a sasocia la tosse. Soltanto nei mentovati casi di pnoumonic dei vocchi può sesa mancare del tutto. La tosse è da principio breve, alto sonanto, aspra, o gli ammalati tentano di sopprimerla, non arbiscono di tossire, contraggono dolorosamento durante la tosse la faccia, per cui l'asporto di sifinati ammalati ha duranto la tosse un cho di caratteristico che può prestaro un punto d'appoggio per di stinguore una pneumonia da una bronchito. Quast in tutti i casi vengono espulsi, mediante la tosse, quegli sputi particolari che sono patagononomici per la pneumonite. Quasti sutti corrispondomo nella loro sostanza a quel fluido viscido, attaccaticcio, che noi vedemmo al § 2, versarsi nelle cellule polmonari, allo stadio doll'ingorgo. E come questo fluido contione sangue, così anche gii sputi ne contengono in quasi tutti i casi, imperocchè l'essudazione pneumonieni nendo quasi sempro accompagnata da rottura di ca-

pillari e da estravasati di sangue. Soltanto le pneumonie dei vecchi fanno anco in ciò un' eccezione, chè in essi l'essudate pneumonico non è di spesse emerragico, come pure l'epatizzazione non è fino dal suo esordire rossa, ma bensì gialla. Gli sputi pneumenici sono al principie della malattia così tenaci e viscidi, che difficilmente vengene allontanati dalla bocca, e gli ammalati li rimnovono col fazzoletto; anzi aderiscono cesì fortemente al vasello che si può rovesciar questo, senza che n'esca il contenute. Il sangue che contengone è più intimamente cemmisto di quello, che si osserva nel sangue mischiato al muco bronchiale. Il colorito degli sputi può, secondo la quantità del sangue commistevi, essere rutilante o rugginoso: di rado di è celor mattone o resso bruno. Cell'esame microscepico si scuoprone per le più numeresi globnli sanguigni intatti, facilmente ricenoscibili per la loro forma e pel lero celorite; una parca quantità di cellule gievani, ed infine talvolta anche alcune cellule pigmentali, derivanti dalle vescichette polmonari. Cell'esame chimico si scuopre in parte albume il quale, aggiungendovi acido nitrice, si coagula; in parte mucina, che si rappiglia per l'azione dell'acide acctice diluite, e che forma una nubecola sulla superficio degli sputi diluiti.

Non vengono espulsi turaccioli fibrinosi dalle cellule polnari, ma passando la pneusionia dal secondo al terzo stadio, tro-vansi nell' csercato alcuni piccoli grumetti apparentemente amerfi, i quali però si possono disciogliore, ed adoperando un debole ingrandimento, si riconoscono per coaguli ramificati con divisione dioctoma. Esse sono musse di fibrina modellate sulla forma dei più minti bronoli.

Mentre che per lo più al secondo giorno della malattia tutti questi sintomi della penuemonite hanno raggiunto il loro completo sviluppo, e che di già l'esame fisico del torace non lascia più alcun dubbio sulla natura del male, cresce la febbro ed aumenta l'intensiva di dei sintoni generali. La temperatura, che nei primi giorni appena sorpassa il 39° C. s' inalza ai 40° e di rade al di sopra. Nello ore mattutine appena si fa sentire un po' di remissiono. La temperatura s' abbassa talfata, ma in maniera insignificante negli ultimi giorni che precedone la giornata critica, per elevarsi poi di bel novo inmediatamento prima di questa, ed arrivare al suo più bel novo inmediatamento prima di questa, ed arrivare al suo più del grado. Il pelse, la cui frequenza in una semplice pneumonia degli adulti supera di rado le 120 pulsazioni al minuto, s'a accelera dia-ranto i primi giorni della pneumonite, e va sempre facendosi più

frequente fino al momento della improvvisa remissione, la quale addita allo stadio regressivo del processo pneumonico; e mentre che il polao a principio del malo è per lo più duro e pieno, si fa ora, non di rado, piccolo e teso. Bisogna ben guardarsi dal voler da questi sintomi stabilire l'insorgenza d'uno stato adinamico (il polso represso — la falsa astonia — cra pei vecchi pratici indicazione a cavar sanguo). So l'arteria radiale riceve una più sottile colona di sangue, ciù non avviene già perchè l'azione del cuore sia affievoltia, ma perchè il ventricolo sinistro non contiene più la normalo quantità di sangue: imperocchè tosto che la pneumonite guadagna un po' in estensione, si sviluppa per stasi e compressione un impedimento di circolo in cotanti capillari, che, non ostante all'acceleramento circolatorio nei tratti del polmone rimasti illesi, non pervine abbastanza di sangue nel ventricolo sinistro.

A questi si aggiungono di necessità quei fenomeni che denotano il difficultato vuotamento dol destro ventricolo, e l'impedito versarsi del sangue venoso nel destro coroe, di già ripiono. Le guancie, e, cosa inesplicabile, l'una principalmente, sono segnate da un rossore cupo, saturo, a contorni marcatissimi, ed anco assumono, come le labbra, un coloramento violetto od azzurrognolo.

La cefalea, che noi già vedemmo accompagnare la pneumonia dalla sua prima invasione, si aumenta per l'ordinario, aumentandosi la febbre, duranto tutto lo stadio dell'incremento, ed infierisce in tutta la sua vecemenza, allorchè sonosi sviluppate stasi considerevoli nel sistema venoso. E con essa è quasi sompre congiuna una continuata insonnia, oppure il sonno è disturbato da segni; e negli individui un po' irritabili sorgono anco leggeri delirii, sintomi che derivano dall'impedito vuotamento delle veno cerebrali, ma che da sè soli non additano mai ad un'affezione del cervello complicante la pneumonite.

Anco se non sorçono complicazioni negli organi gastrici, la lingua rimane impaniata, anzi non di rado manifesta una tendenza a farsi secca, l'appetito manca del tutto, la sete è aumentata, l'alvo per lo più chiuso. In molti casi di pneumonia si sviluppa, al secondo da la tezo giorno, un' cruziono cropicia sulle labbra, più di rado sal naso, sulle guancie, sulle palpebre: ed anzi l'eruziono di vescichette, piene di un fluido trasparente, può, in casi dabbii avere un valore diagnostico, imperocchè l'accennata eruzione è frequentissima nella pneumonite, mentre che nel tifo non venne quasi mai osservata.

Impedito che sia il refinsso del sangue dal fiegato, i vasi riboccanti di sangue possono provocare un' evidente ingrandimento del viscore atesso, ed in rari casi difficultare il fiusso della bile dallo cellule epatiche e dai vasi biliari. Poichè vene epatiche s' incrociano nel loro decorso con conditi biliari, pud avvenire, che casendo le dette vene di soverchio riempiute comprimano i condotti biliari mettendo con ciò un estacolo al corso della bile. Questo ostacolo non verrà superato ne non quando la bile raccolta eserciti nel suo condotto una pressione egualo a quella che il sangue esercita sul vaso venoso.

Per questo modo si può spiegare il perchè si vedono sorgere si nello meumoniti che nelle malattie cardiache il colormento giallognolo della cuto e della selerotta, i sintomi adunque di una moderata stasi e di riassorbimento biliare, mentre che lo feci colorite dimostrano non essere posto un impedimento assoluto al flusso della bile negli intestini. Questa leggera itterizia non può venir considerata come una essenziale complicazione della pnemonia, e modifica appena il corso di questa, ondo deve essere distinad quella forma che, essendo sintomo d'un catarro gastro-duodenale, raggiunge un alto grando d'intensità, e cangia essenzialmente il quadro fenomenologico della malattia primitiva (1).

Per quanto concerne la secrezione urinaria, diremo che, siccomo in ogni violenta febbre, non ostante l'apparente secchezza della cute, vi ha scmpre non pertanto un aumento nella traspirazione, così l'urina è parca, concentrata, bruna; i prodotti azotati della metamorfosi organica sono considere volmente aumentati. Ammalati che soffrono di pneumonite, e che si cibano di sostanze del tutto inazotato, emettono un' orina che contiene altrettanto di principii azotati, quanti se ne trovano in quella d'un uomo che esclusivamente si nutre di carne e di uova. Noi stessi riscontrammo nell'urina di pneumonici, raccolta per 24 oro, 40 gramme di urea, mentre che nello stesso fluido di alcuni de' nostri studenti che presero lo stessocibo, non se ne trovarono che 13-15 grammi in 24 ore, e ciò dimostra con quanta accresciuta celerità si compia la metamorfosi organica nello pneumonie, il che è reso ancor più evidente dalla grando diminuzione di peso che si riscontra negli ammalati dopo superata la malattia. Molto di frequente l'orina tosto che si raffred-

⁽¹⁾ Sulla possibilità dell' insorgenza dell'itterizia nella pneumonia per grave policolia, parleremo trattando delle malattie epatiche.

da, s' intorbida per la deposizione di urati, ma questo fenomeno dipende piuttosto dalla concentrazione e dalla piecola proporzione d'acqua, la quale non basta, ad una bassa temperatura, a riener sciolti quei sali, che da una formazione eccessivamente aumentata dei medesimi (1). Riscaldande un po' l' orina, i sali si sciolgono e l'intorbidamento scombaro.

Mentre che le sostanze azotate sono per tal modo aumentaten ello rina, i sali anerganici, e nominatamenti el cleruri, sono ilan anerganici, e nominatamente i cleruri, sono iliminutiti, e, giunta l' essudazione al suo apiee, mancano del tutto. Se prima si renda un po' acida l'orina, e poi vi si aggiungano alcune poccie di una soluzione di nitrato di argento, non si osserverà che poco o nulla di quell' intorbidamento che per la formazione di chorco d'argento, è così spiccato nell' orina di individui sani. Non si deve però obliare che una gran parte del sal culinare dell' orina deriva dal cilnarsi di vivande condite con questi sali; così la sola dieta che i pneumencie seno obbligati di osservare basterebbe a spiegare questo fatto. Ma siecome negli animali, cho, per via d'esperimento, si tengono scnza cibo, i elevuri non ispariscono mai del tutto dall'erina, così si può ammettere che sorgendo questo fenomeno, la parte deli detti sali che deriva dalla metamorfosi organica, venga esparata assione dell'essudato poumonico.

Tosto che nei vasi renali sia sopraggiunta una atasi considerevole, l'orina manifesta molte vestigia di albume, le quali però non bastane per poter ragionevolmente ammettere una complicazione con malattia del Bright.

Sonza voler qui trattaro delle cause dell' albuminuria in generale, ci permettiano di osservare che so dictro la legatura dilevene renali si manifesta sempre una così intensa albuminuria, è ficilic il comprendere come, impedite che sia il vuocimento delle vone renali, si produca un loggiere grado dell'anzidotta afficione. La pelle infine dei poeumonici, la quale in principio della malattia è per lo più secca e ruvida, si fia già nei primi giorni adida, e si copre perfine non di rado di un abbondante sudore, senza però che l'ammalato ne risenta un essenziale sollievo.

⁽¹⁾ A priori si dovrebbe credere che la formazione dell'acido untos sia une nutata più de all'ordinario, perchi la quantità di sosigna introdotta nel corpo mentata più de all'ordinario, perchi la quantità di sosigna introdotta nel corpo regione. In discontine di sosigna introdotta nel corpo regione. In discontine con estato della sosiana propriata di corpo in un grado inferiore di cosidazione, sotto la forma aduuci di ristoframa di consoli di ristoframa di consoli con di risto un'introdo.

Lo stadio dell'incremento che noi fin qui deserivemmo ha una durata variabile: nè passa a poeo a poeo allo stadio del deeremento, ma quosto passaggio si fa in modo così rapido, come non lo si avverte in altra malattia. Dopo cho la pneumonite prima doll' incominciare del 3.º, dol 5.º, del 7.º, di rado del 9.º giorno, raggiunse, como lo si può verificare collo stetoscopio alla mano, la sna maggiore estensione, dopo che la tomperatura pervenne al sno più alto grado, dopo cho il polso arrivò alla sua massima frequenza, dopo che lo stato dell'ammalato, per la grande dispuea e per le gravi sofferenze genorali, parve dover ineutere i più serii timori, s'abbassa la temperatura nel corso d'una notte in mode considerevole. nolle stesso proporzioni diminuisce la frognonza del polso, una sonsaziono di gran benessoro sorgo in luogo delle gravi sofferenzo generali: la dispnea diminuisce, o scompare del tutto. In casi non rari la temporatura ed il polso si fanno in 24 o 36 ore del tutto normali, l' ouforia è completa, l' ammalate derme bene e chiede di mangiare. La convalescenza di frequento s' inizia da questo punto, o durante questa la temperatura non di rado si abbassa al di sotto del normale, e noi vediamo il polso rallontarsi fino allo 40 battute al minuto, senza che si abbia propinato un grano di digitalo. L' escreato, dal quale il sangue si dilegua ora a poco a poco, ora tutto ad un tratto, si fa, durante lo seioglimento della pneumonite, più copioso, ma di rado al punto che si possa eredero ehe la maggior parte dell' essudato venga per questa via allontanata, anzi, giudicando dalla complessiva quantità dogli sputi, si deve ammottoro cho la minor parto dell' essndato viene espulsa, la maggiore invece riassorbita. Simultaneamente col sangue perdono gli sputi la loro viseidità o trasparenza, si sciolgono più facilmento e si fanno giallognoli - sputi concotti. - Il loro coloramonto giallognolo dipende dall'essorvi commisto giovani collule, che manifostano più o meno chiaramente vestigia di degenerazione adiposa, Nell'escreato si trovano i corpuscoli del pus, di struttura granellosa appena marcata, cellulo riempinto di goccioline d'adipe, cellule adipose, mucebj di nnelooli, molecole liboro d' adipe, ed un numero più o meno grande di cellulo pigmentate. Ben tosto, compiuta che sia l'infiltrazione, comincia il riassorbimento; però quasi sempre passano settimane prima che, mediante l'ascoltazione o la pereussione si possa stabilire essersi del tutto dileguato l'infiltramento pneumonico.

Un grandissimo numero di pneumonie, sorte in soggetti prima

sani, decorrono nell'anzidetto modo, anzi v' hanno poche malattie, ad occezione delle miasmatiche, in cui i sintomi c decorso nei vari ammalati abbiano una rassomiglianza così spiccata come nelle pnéumonie. Se ora di bel nuovo si fermò l'attenzione su questo decorso, così evidentemente ciclico delle pneumoniti, ciò dipende dal fatto che a' tempi passati si usava nn così energico metodo di cura, che si sturbava il naturale andamento del male. Ricordiamoci che non molto tempo fa era reputato un delitto di trattare una pneumonite senza uno od anzi senza parecchi salassi. --- In alcuni casi la malattia fa bensì al quinto od al sottimo giorno una remissione, ma i sintomi febbrili non si dileguano del tutto, anzi la febbre fa già nel prossimo di una esacerbazione, mentre che l'infiltrazione si diffonde, la temperatura cutamea s'innalza fino al 40-41 C. ed il polso ha la frequenza di più di 120 battute al minuto. L'enorme essudazione, la quale dictro il confronto fatto d'un pelmone sano con uno infiltrato da essudato pneumonico, noi possiamo valutare per lo meno a tre libbre; l' esaurimento vitale, a cui conduce l'intensità della febbre, prestano sì a questa, nonchè allo stato generale, un carattere adinamico; il polso si fa piccelo, molle, e di spesso irregolare, gli occhi perdeno ogni splendore e s' infossano, poichè l'adipe ed i fluidi sono stati riasserbiti dal tessuto cellulare delle orbite, la lingua si fa del tutto socca e crostosa, le funzioni. intellettuali sono turbate, l'ammalato è ora apatico, ora eccitato, ora perfino in preda ad nn furioso delirio in modo che appena si può tenerlo in letto; la malattia, come dicono i profani, si è fatta ncrvosa. Se l'ammalato non fu prima affievolito con salassi, e se viene ora razionalmente trattato, la malattia, giunta anche a questo punto, passa, e talvolta con rapidità eguale a quella più sopra descritta, all'undecimo od al decimoterzo giorno, allo stato di guarigiene, benchè la convalescenza sia in questi casi ben più lenta.

Fenomeni simili agli ora descritti accompagnano il passaggio dell' cpatizzazione rossa allo stadio d'infiltrazione purulenta, so non che in questo caso sorgono i sintomi dell' adinamia, sonza che v' abbia diffusione del processo pneumorico. Anco in questi casì, al quinto da la estitma giorno, si esacerba la febbre, il polso si fa piecolo e frequentissimo, la mucosa buccalo viscida o secca, il volto perde il suo turgore, l'ammalato delira o si fa sonnacchicos, la temperatura cutanea si eleva di molto nello ore vespertine, e talvolta sorgono brividi leggieri: l' escreato è più abbondanto e contiene una gran quantità di cellule colpite da degenerazione adiposa. Come si può comprendere non havvi che l'ascoltaziono che possa decidere se in queste condizioni si tratti o di una recrudescenza della pneumonia, o del passaggio di questa al suo terzo stadio.

Se la pneumonite colpisee vecchi od individui marasmatici, non è necossario che l'affezione si protragga lungamente o prenda l' esito d'infiltrazione purulenta per provocare sintomi di adinamia. anzi questi sorgono così per tempo e seguono così da vicino i primi brividi e l'invasione della febbre, che i fenomeni di lesa funzione polinonale sono mascherati dai sintomi gravissimi dell'astenia. Come vedemmo, siffatti ammalati spesso non si lamentano di dolore, tossono o poco o nulla, non hanno sputi patognonomici, e la frequenza del respiro viene spiegata colla febbre, per cui se il medico si lascia ingannaro dall'esterno quadro fenomenologico il quale ha per certo una maggior rassomiglianza con un tifo, che non con una pneumonite di soggetti adulti o vigorosi, e non esamina il torace con tutta attenzione, l'ammalato muore, ed in molti casi la morte viene attribuita ad un grippo nervoso, ad una febbro mucosa, o ad una febbre gastro-norvosa. Si abbia perciò bene in mente quel primo ed unico attacco di febbre a freddo, il qualo non manca mai in questi ammalati e con cui non s' inizia giammai un tifo.

Anco in soggetti dapprima sani e robusti può svilupparsi nei primi giorni del male una febbre astenica, e questa deriva dalla non rara complicazione della pneumonia con catarro acuto dello stomaco e degli intestini e principalmento se questo si diffonde fino al condotto coledoco, producendo con ciù stasi biliare o riassorbiniento di bile. Non mancano ben è vero, in questi casi, a principio della malattia, nè i dolori, nè la tosse, nè gli sputi pnoumonici, ma la lingua fortemento invischiata, il ventre tumido, il vomito protratto, e più ancora la diarrea acquosa, nonchè il coloramento giallognolo della cute o della sclerotica velano in qualche modo il quadro fenomenologico, e producono un grande spossamento doll'ammalato. Ben tosto il polso manifesta una grande frequenza, la temperatura è elovata in modo straordinario, e non va a lungo che anco in questi casi si manifestano tutti i sintomi d' una febbre astenica, lingua secca, cioè, perturbamento delle funzioni cerebrali ecc. ecc.

L'apparato fenomenologico della pneumonia subisce inoltre alcune modificazioni particolari, allorchè, come avviene di frequente, colpisce i beoni. Non di rado da principio si crede di aver a fare col delirium tremens, imperocchè i fenomeni di turbata funzione cerebrale sono così pronunciati, da mascherare affatto i sintomi dell'affezione polmonare. Cotesti ammalati sono così inquicti che solo a forza si mantengono nel loro letto; parlano senza interruzione, sono di sovente di buonissimo umore; credono di godere di ottima salute, ed hanno quelle allucinazioni e quei deliri che sorgono nei beoni, cui di repente si sottrasse l'acquavita: essi vedono nel loro delirio piccoli vermi, piccole bestiole, pizzicano e stiracchiano di continuo la coperta del letto, e sono occupati indefessamento a non so qual loro lavoro. E sc anco un siffatto ammalato non ha nè tosse nè esercato, se anco non si lamenta di dolore, lo si ascolti non per tanto con grande accuratezza, principalmente se febbricita; più d'uno di questi ammalati morì in camicia di forza, dichiarato solo affetto di delirium tremens, mentre che la sezione cadaverica mostrò l'esistenza d'una pneumonite. Durante l'ulteriore corso del morbo i fenomeni si modificano; anco in questi casi sorgono i sintomi di adinamia che sopra descrivommo; il polso si fa piccolo e frequentissimo, la cute è coperta di sudore, (iniziata paralisi dei muscoli cutanei) si odono sul torace grossi rantoli, (iniziata paralisi dei muscoli bronchiali) la lingua si dissecca ecc. ccc.

In quanto agli esiti della pneumonia, noi vedemmo come questa giunga rapidamente a perfetta guarigione allorchè il essudato, compitta che sia l'opatizzazione, venga fluidificato e riassorbito. Anco nello stadio dell'infiltrazione purulenta può avvenire una completa guarigione, solo gli ammalati, esantiti da lunga febbre, non si rimettono che lentamente, e ciò avvienc in tutte le forme in cui gli ammalati guariscono, non ostante alla febbre astenica, svilupatasi nol decorso di pnoumonie protratta.

Un esito letale sorge nel primo e nel secondo stadio principalmento per ciò che l' iperenia e l' edema collaterale rendono inette alla respirazione ance le cellule polmonari risparmiate dal processo pneumonico: la morte avviene assai più di rado per eccessiva diffusione dell' infiltrazione. La dispnea arrivata al suo più alto grado, sputi abbendanti, spumosi e fiuidi, rantoli umidi nei tratti non infiammati del polmono, repentino affievolimento delle forze, sonnolenza, vomito, estremità fredde, questi sono i sintomi di una respirazione incompleta, e dell' imminente pericolo dell' avvelenamento per acido carbonico. Se l' ammalato non vien tosto soccorso, la paralisi progredizec, e sopraggiungo la morte con sintomi di edema polmonare e di paralisi dei bronchi — apoplessia polmonare. —

Più di rado la pneumonite passa ad un esito letale nello stadio della epatizzazione, per ostacolo posto al vuotamento delle veno cerobrati, e per un trasudamento sicroso dallo veno stesse. La cianosi sola del volto non deve far temere una condizione consimile nel cervello; nè la cofalea, nò i deliri lastano a giustificare od accrosecre questi timori e comandare imperiosamente quella energica ternipia indicata da si gravi emergenzo. Ma se l'ammalato si fa sonnacchioso, se si può derivare questa sonnolenza da impodita respirazione, se sorgono formicolio ed intormentimento al dubbio che sovrasti il pericolo d'una compressione cerobrale, che da vietno minaccia la vita. E sei detti sintoni mon si dilegnano, sorgo uno stato come di sopore, ed infine la morte sotto fenomeni d'apoplessia.

În un terzo modo, e questo è il più frequente, la pneumonia conduce a morte allo stadio di epatizzaziono rossa; essa cioè si fa letale per l'esaurimento delle forze. La morte adunque sopraggiunge quando la malattia colpisce soggetti marasmatici e vecchi, a' quali anco pneumonie poco diffuse riescono di somuo pericolo; e quando coglio beoni, il cui sistema nervoso per funzionare normalmente ha bisoguo di forti eccitanti; che tremano finchè non bevono acquavite, ed in cui la privazione di questi stimoli e la debolezza che deriva dalla febbre, determinano astenia ed infine paralisi; e quando sorgono complicazioni di catarro intestinale ed itterizia ad acceleraro l'esaurimento vitalo; e quando infine attacca individui da prima sani e vigorosi, ma lo cui forze vengo no esaurite per la persistenza della febbre concomitante alla pueumonia protratta, e per l'enorme essudazione pneumonica. In tutti questi casi il perturbamento delle facoltà intellettuali arriva fino al grado di completo suarrimento dei sensi; il polso si fa sempre più piccolo; la pelle si copre di un sudore viscido, ed anco in questi casi gli ammalati soccombono ad un'iperemia passiva, ad un edema passivo, ad un'apoplessia polmonare.

Sotto identici sintomi avviene la morte allorche al terzo sta dio, a quello cioè d'infiltrazione purulenta, mancano all'amma lato le forze per superare la lunga malattia e l'intensità della felbre.

Come dicemmo al § 2, agli esiti più rari della pneumonia ap

partione la formazione d'ascessi, la eui esistenza in allora soltanto si può diagnosticare, quando che i segui fisici giungono a dimostrare la presenza d'una grando cavità nel polmone. Ma se i leggieri brividi che accompagnano l'infiltrazione purulenta diventano desisi vospertini attacchi di febbre a freddo, se l'ammalato espettora una enorme quantità di esereato bigio-giallognolo, più o meno pigmentato, se in esso col mieroscopio si trovano fibre elastiche così coordinate come lo sono intorno allo cellule polnonari, in allora si può con tutta probabilità diagnosticare un ascesso polmonare, ben inteso sempre che tutti questi sintomi seguano immediatamente ai fenomeni d'una pneumonia acuta.

So l'ascesso polmonare è causa di morte, questa succede sotto in fenomoni che sorgono anco allora che allo stadio dell'infiltrazione purulenta è minacciata la vita. Se l'ascesso guarisce, l'escrato perde tanto più del suo colorito bigio, quanto più è completta ce para di tessuto cellulare che rinchiudo la caverna; esso si fa giallognolo: e se la caverna a poco a poco si chiude, l'escreato cessa del tutto. Se persiate per qualche tompo una caverna tapozzata da una membrana piogenica, e contornata da un tessuto calloso, questa determina gli stessi sintoni, ha lo stesso decorso, arreca gli stessi pericoli delle caverne bronchectasiache, delle quali tenemmo parola al Cap. XI. La neoformazione di tessuto cellulare odi l'ontrarsi di esso noi contorni della caverna, determina quell'infossamento del torace del quale più sotto tratterena.

L'esito più raro della pueumonia è quello in gangrena; quosta si manifesta oltrochè por un enorme spossamento, anco per l'espulsione d'un escreato nero-bigio fetido: Anco in questo caso ci possono essere segni fisiei che valguno a dimostrare l'esistenza d'una caverna. (V. il Cap. XIII).

La metamorfosi in infiltrazione tubercolare non avviene soltanto in pnoumoniti di individui che hanno antichi depositi tubercolosi nel polmone, ma anco in soggetti dapprima sani, o nominatamento nogli enfisematici, so questi ammalino di pneumonite eruposa, il che perè non avviene di frequente.

In questi casi la fobbre si modora benaì nel giorno critico, ma non si dilegua del tutto come avviene quando la pnoumonia si risolve; gli ammalati non si rimettono, ma hanuo sompre un po di tosso o di dispuea: verso sera il polso si accelera, e colla perquisione el ascoltazione si scropre continurasi l' addensamento del paronchima polmonaro. Dopo alcun tempo l'infiltramento si fonde, e si formano vaste distruzioni del polmono, fenomoni nei cui particolari entreremo parlando della tubercolosi infiltrata.

Per quanto concerne l'esito della pneumonite cruposa in induramento, in cirrosi polmonare, vedi il cap. XI.

Sintomi fisici della pneumonia crupale.

Per quanto concerne l'aspetto, il toraco non si scosta dalla forma normale : ma bensì non di rada si soserva che sono modificati i movimenti respiratori, che l' un lato si dilata bene, l'altro invece pochissimo, ed essendo infiltrati ambo i lobi inferiori, gli ammalati respirano dilatando quasi soltanto la parte superiore dol torace: il ventre non si muovo imperocchè il diaframma non si contrao (tropo costale). A controllo però dei novimenti respiratori, egli è sompre da consigliarsi di soprapporro le mani al torace.

Mediante la palpazione si percepisce un rinforzato impulso cardiaco al sito normale, e ciò è importante por distinguero l' affozione in discorso dalla pleurito sinistra. Già durante l'ingorgo o più ancora durante lo stadio della opatizzazione rossa, si può avvertire, come, parlando l'ammalato, il torace venga posto in vibrazioni più forti e più charamente percottibili - il fremito toracico è rinforzato. Ogni qualvolta la superficie interna del torace si troverà a contatto con qualcho porzione di tessuto polmonare che abbia smarrita la normale sua elasticità, cesserà pur anco quella specie di trazione cui soggiaccione le pareti toraciche per opera dei polmoni, trazione che ha per effetto una differenza nella pressione esistente da un canto sulla superficie esterna, dall'altro sulla superficie interna del torace. Questa differenza risulta da ciò che sulla superficic estorna la pressione è esercitata dall' aria atmosferica, sull' interna dall' aria atmosferica bensì, ma scemata dalla tensione elastica dei polmoni. Spenta l'olasticità di quest'organo in qualche punto cho sia addossato alle paroti toraciche. cessata codesta trazione dei polmoni, si avranno in allora le condizioni atte ad agevolare le vibrazioni del torace. Da ciò dipende l' essere rinforzato il fremito toracico nello stadio dell'ingorgo, fenomeno da noi costantemente riscontrato. Ma questo fremito toracico si rinforza vieppiù nello stadio dell'epatizzazione: anco in questa condizione il polmone perdette la sua clasticità e lo vibrazioni, che lo corde vocali comunicano all'aria contenuta nella trachea e nei bronchi, giungono nella loro interezza alla parete toracica; poiché allora non si diffoudono por mezzi diversi (aria, parete della cellula polmonare, e poi di unvoo aria e paperoto della detta cellula) ma si propagano per mezzo del parenchima addensato. Se i bronelti duranto la risoluzione della pouemonite, od al suo terzo stadio, sono otturati da materia, le ondo sonore non possono porveniro alla parete toracica: in questi rari casi il fremito toracice ò do affievolito o manca del tutto.

La percussione dà nello stadio dell' ingorgo un suono talvolta squisitamente timpanitico. Il polmone nel suo stato normale è per la sua clasticità come una vescica cho viene a forza dilatata. il suono che da essa ricavianio, non è timpanitico - il polmone duranto l'ingorgo si comporta come una vescica da cui si lascia evadere una parte dell' aria -- le pareti delle vescichetto polmonari, porduta cho abbiano la loro elasticità non vengono fortemente tese dal loro contenuto, ed il suono dolla percussione si fa timpanitico. - Quando poi si compie l'epatizzazione, il suono si fa muto e vuoto, ma ben inteso soltanto nel caso in cui il punto epatizzato sia immediatamente addossato al torace. Traube disegna molto felicemente queste differenze cogli appellativi poco intenso ed alto. La mutezza, la poca intensità si produce da ciò che mediante la percussione il toraco non vime che difficilmonte scosso, imperocchè addossato ad esso v' ha un pezzo di polmone compatto, che serve quasi di spegnitojo. (1)

Il suono vnoto od alto si produco da ciò che nel torace la quantità d'aria ò scemata, e che il numero dolle oscillazioni è anmentato. Noi non vogliamo qui discutere per qual modo il suomo della percussione si faccia vuoto ed alto, vogliamo soltanto fermare l'attenziono dei nostri lettori sovra un fatto analogo, e questo si è che perenotendo lo stomaco ed il erasso si ottiene un suono pieno e profondo, dall' intestino tenuo invece un suono chiaro e vuoto. Perfino pneumonio molto diffuse nello stadio dell'epatizzazione, se sorgono nel pedicello o nel centro del polmone, non modificano il suono della prenssione.



⁽¹⁾ Sino le vitezzioni del terzeo o qu'elle del parendimi, o quelle dell'aria, cause producenti il sono della percusione. Il fisto che il torze on viene con viene scosa che difficimente, deve rendere men intenso il sono della percusione. Il vuo ammettento si como efficienti il sono della percusione le dan utilina cause nominate, non perianti il torze dec vonir secoso pel primo, per pri poter dal une natio natere in sibuszione l'aria dell' userucitiva nolmonare.

Mediante l'ascoltazione si ode talvolta allo stadio dell'ingorgo invece del soffio vescicolare, un crepitio, simile a quello che si ottiene gettando del sale sul fuoco, o stropicciandosi i capelli all' innanzi delle orecchie. Questo crepitio (râle crépitant di Laennec) non consiste che in un rantolo, il quale è a finissimo bolle, imperocchè esso si forma nei punti i più ristretti, nelle vesciehette cioè del polmono ed allo estremità bronchiali, ed è nello stesso tempo secco quanto mai, poichè si forma in un fluido molto viscido. Forse osso si produce anco da ciò, che le parcti vescicolari vongono riempinte durante l'espirazione dall'essudato, ed incollate assieme da questo, che como diecmmo è oltremodo viseido, mentrechè durante l'inspirazione vengono violentemente staceate dall'aria che entro vi penetra. Tosto che quello strato dol polmone che si addossa al toraco è completamente infiltrato, sparisce il soffio vescicolare, chè l'aria non può penetrare nelle cellule polmonari. Inveco d'esso, si ode la respirazione bronchiale, quel romore di sfregamento cioè, che l'aria produce passando sopra alla trachea ed ai bronchi, che però il parenchima polmonare in istato sano non propaga fiuo all'oreechio, poichè il continuo avvicendarsi dei mezzi, d'aria cioè c di pareti vescieolari, difficulta la propagazione del suono. Se però fra l'orecchio ed i bronchi maggiori v'ha un mezzo eguale, quel rumoro vien propagato fino all'orecchio, si ode respirazione bronchiale, ma anche allora solo nel caso in cui i bronchi comunichino colla trachea, così che o nuova aria penetri in essi od almono l'aria contenutavi venga posta ad ogni respirazione in movimento, e con ciò in vibrazione. Se la materia adunque ottura i bronchi, come avviene di spesso all' improvviso al terzo stadio della pneumonia, in allora la respirazione bronchiale cessa. - Sotto le medesime condizioni sorge la broncofonia. Se l'ammalato parla, le vibrazioni delle corde vocali si propagano fino alla colonna d'aria contenuta nei bronchi maggiori, mase havvi fra l'orocchio ed i bronchi maggiori parenchima sano, il quale come vedemmo è un cattivo conduttore del suono, in allora la voco propagata al torace non è più che un indistinto bisbiglio; se invece il parenchima è addonsato, si ode la voce rinforzata al torace, si produce cioè la broncofonia; e se la voco è distintamento articolata, la pettoriloquia, o so l' orecchio infine percepisce le succussioni della parete toraciche, si produce la broncofonia forte, il che in parte non è altro cho il fremito toracico rinvigorito ed avvertito dall' orecchio sovrapposto al torace. Talvolta la voce udita al torace ha un che di nasale e di belante, senza che si possa dare

a questo fenomeno, all' goglonio, un'adeguata spiegazione. Si la broncofonia che la respirazione bronchiale spariscono tosto cho i bronchi siano otturati, tosto che sia interrotta la comunicazione della colonna d'aria contenuta nei bronchi con quella che si conteine nella trachea. Allorchè la peneumonia si risolve, si odono rantoli, ed allorchè l'aria penetra di nuovo nei bronchi minori e nelle cellule polmonari, si percepisco talvolta un rantolo a piccolissime oblic, il quale, ossendo la materia soparata meno viscida e tenace, non è così secco come quel crepitio che si ode durante l'ingorgo, per cui si chiama crepitatio redux (rantolo crepitanto di ritorno). I rantoli che si formano nei bronchi maggiori possono, date le stesse condizioni, per lo quali sorgono respiro bronchiale e broncofonia, commutarsi in rantoli bronchiale cossonatti.

I sintomi i quali additano essersi formato nel polmone dietro ascesso o cancreca una cavità maggiore, sono gli stossi che sorgono dietro la formazione di caverne tubercolose; soltanto l'anamnesi può gettare qualche luce sull'origine dello dette cavità. Alloriche durante il decorso d'una pneumonite acuta sorgono il suono metallico della percussione, il respiro anforico, e la risonanza metallica, sulla cul formazione parleremo el capitolo XIV, in allora si può ammettere che il processo pneumonico abbia dato origine ad una caverna.

§ 4. Diagnosi.

Le pueumonie, che sorgono în individui robusti e sani vengono pel maggior numero facilmento riconosciute, e solo di rado scambiato con altre affezioni; imperocchò oltre ai sintoni fisici, la fobbre, la dispnea, il dolore, la tosse, gli sputi, lasciano appena in dubbio sulla qualità del morbo. Ma nei bambini invece. negli individin male andati di salute, o più nei vecchi, la pneumonite non viene talvolta riconosciuta. So nei bambini l' affezione in discorso s' inzia con assalto di convulsioni, se la febbre gagliarda è appena accompagnata da tosse, e se inoltro gli ammalati sono tuttora in così tenora età da non poter nè espettoraro, ni indicare il sito del dolore, allora si può facilmento incorrere in errore diagnostico. Così vediamo qualificare questi casi di pneumonite per malattie di tutt' altra specie: la dispnea, che opprime i bambini, è sintomo dato dalla febbre; se v' ha diarrea il male è una dello ordinarie febri di dentizione con irritatione infammatoria della nuccosa inteatinale, e se l'alvo è chiuso si diagnostica un idrocefalo. Perciò se i banbini sono colli da fobbre intensa, se questà è accompagnata da respirazione accolerata, non si tralasci di ricorrero allo atciscopio, col mezzo del quale soltanto si possono critare gli indicai errori. — Dal confindere, come pertanto talvolta avviene, la pneumonito dei vecchi o d'individui intristiti, col tifo, ci garantisce il non rirvarine la solita tamefazione della milza, nonchè la mancanza dell' esantema — roscola, — e della sensibilità alla regiona di leccecale, l'anunciarsi la malattia con un solo ed unico assalto di fobbre a freddo, — e più di ogni altra cosa l'esame fisico del torace.

Del modo di distinguere la pneumonite dalla plourite, parleremo quando avremo trattato dei sintomi e del decorso della pleurite.

Per quanto importante e vantaggioso sia l'esane fisico del torace per istabilire la diagnosi della pneumonite, esso non basta che a dimostrare l'esistenza di una infiltrazione, ed il riempimento delle vescichette polmonari: in quanto poi al carattero, all' indole, di questa infiltrazione, questo non si può dedurre, che dall'anamnesi.

§ 5. Prognosi.

Il pronostico diponde in primo luogo dalla diffusione del proecsso. Si riticne a ragiono essero la pneumonite doppia fra tutte la più fatalo.

La prognosi dipende ancor più dalla febbre concomitante, chivodiamo essero l'esaurimento delle forze, od infino la paralisi generale, nel maggior nuncro dei casi, la cagione dell'esito letale. Una temperatura inalzata fino a 41º C., un polso accelerato fino oltre alle 120 battuto al miunto, rendono la prognosi infausta. Da ciò deriva la prognosi infausta della pneumonite nei piccoli bambini, nel vecchi, nei soggetti enchettici, nelle persone canemiche, nei beoni.

Le complicazioni della pneumonite con tubercolosi, malattie cardiache, malattia del Bright, non che il sopraggiungere di endopericardite incutono a ragione i più serj timori, e fanno presagire un esito infausto.

Fra i singoli sintomi è l'escreato quello eui si può attaccare un certo valore per la prognosi. Se a principio del male la mancanza dell'escreato è un sintomo sfavorevole, non migliore al certo è Impartizione di sputi unolto oscuri, rosso bruni — brodo di prugue— impercebri questi additano una mala nutrizione, una fragilità dei capillari dei polmoni, e per lo più una cachessia del l'ammalato. Sputi moto abbondanti, fluidi, edematosi, sono di cativo augurio. Se duranto la risoluzione della penumonia gli sputi sono parchi, ma la mutezza del suono si va dileguando, questo fomomeno non la per sè certa importanza: la mancanza dell'escerato, con simultanea insorgenza di grossi rantoli al petto, è segno di paralisi dei bronchi, di edema del polmone, di un prossimo fine.

A principio della malattia i deliri non sono di cattivo pressagio, poichè dipendenti dalla pervoritia nutrizione del cervello. Ad epoca più avanzatia accompagnano essi così di frequente l'esaurimento vitale, che persistendo o facendosi più intensi, possono essere considerati come sintoni di alianmia, ca lannuciare una condizione assai grave e pericolosa. E questo sia pur detto anco per quel complesso sintomatologico, cho per ordinario si disegnò eol nome di stato nerveso della malattia: noi già avertiumno altrove come il sopore, le contrazioni e le paralisi passeggiere siano sintomi che annunciano immiente pericolo.

La prognosi dipende infine dagli esti che prese la pneumonia. L'esito in infiltrazione purulenta è assai più sfavorovole di quello che sia la fluilificazione dell'essudato, e di isuo riassorbimento nello stadio dell'epatizzazione.—Gli esti della pneumonito in ascesso, in cancrena, in tubercolizzazione dell'essudato rendono, progressivamente sempre più infausta la prognosi.

§ 6. Terapia.

Poichè quasi tutto lo pneumonie devono la loro origine ad inluenze sconosciute cosmiche o telluriene, così nel maggior numoro dei casi noi non possiamo soddisfare alle esigenze della indicatio cussalis. Anzi sarobbe assai sconveniento trattare diaforeticamente un ammalato di pneumonia, nell'idea, ehe egli infroddandosi, abbia contratta la malattia.

Per quanto concerne l'indicatio morbi non deesi in primo luego porre in oblio che la pneumonia ha un decorso così cvidentemento icelicio quanto qualsiasi altra malattia; che lasciata a sistessa, non va incontro, trattandosi di uomini vigorosi, a complicazioni di sorte, o che sorgendo con moderata intensità, finisce quasi sempre con guarigione. Questo fatto non è da gran tempo conosciuto; alla così detta cura aspettativa della scuola viennese, ed ai successi ottenuti dalla omeopatia, siamo debitori di questa preziosa osperienza, dalla quale dobbiamo desumere la seguente regola: la pneumonia per sè richiode tampoco un trattamento terapeutico quanto la resipola, il vajuolo, il morbillo ed altre malattie a docorso ciclico, semprochè le anzidette affezioni attacchino uomini da prima sani, e decorrano senza complicazioni e con moderata intensità. Egli è dimostrato che nna terapia molto energica ha nna sfavorevole influenza sul docorso del morbo, a meno che questo procedero così energico non sia addimandato da particolari fenomoni sorti duranto la malattia. E questo sia dotto specialmente pei salassi. Dietl ha per certo ragione so sosticne, che le pneumonie trattato con salassi finiscono colla morte, più di frequente di quelle in cui non si salassò: ma ogli ha ragione soltanto se mette a confronto i casi in cni si salassò senza attenderc una particolare indicazione, o solo perchè si trattava di una pneumonia, con quelli in cui non si aprì punto la vena. I suoi risultamenti clinici sarebbero stati anco più favorevoli, se egli avesse praticato il salasso, non in causa, ma ad onta alla pneumonia, se egli avesse aperta la vena ogni qual volta la vita fosso stata minacciata da un'intensa iperemia collaterale, da sintomi di compressione cerebrale, ccc. ecc. Non pertanto noi vorremmo sapero una persona a noi cara, ed ammalata di pneumonia, affidata piuttosto alle mani d'un omeopatico, che a quello d'un medico, che crede aver l'esito della pneumonia sulla punta della lancetta, per quanto noi pure altamente stimiamo il salasso sotto date circostanze, ed in certo determinate emergenze.

Le esperienzo di Diett che servono a dimostrare, non essere il salasso uno specifico contro la pneumonia, nò far esso giammai abortire il processo pneumonico, vanno collocate nella stessa categoria dogli esperimonti fatti da una scuola dol tutto opposta, da quella del Bositilaud e il altri partitanti delle saiguées conp sur corp In fatti, attenendosi al metodo debilitanto si dovette sa-lassare così spesso e fin tanto che si toccò, continuando sempre a salassaro, il terzo, o il quinto, o il settimo giorno del malo, fintanto cioè che si pervenne al termine entro il qualo il processo pneumonico chiuse il auo ciclo.

Si segua pure l' una o l' altra delle consuete teorie sulla flogosi, non una neppure in qualche modo favorisce l' idea che il salasso abbia un' azione specifica sulla pneumonia. Troppo di frequente si pone in oblio un fatto che quotidiammente ci si para dinanzi, che cioè anco la più intensa iperemianon basta per sè sola a dar origine alla pneumonia crupesa e cho lo sfancamento o la dilatazione dei capillari, quali vedemmo sorgere dietro viji val'ulari del cuore sinistro, provocano benia splenizzazione del paranchima e l'edema polmonare, ma per sè stessi non sono catuse giamma di crup delle cellule polmonari.

Dei sintomi, che addimandano l'uso del salasso nel decorso d'una pneumonia parleremo nell'indicatio symptomatica, ove di ragione dee porsi questa importante questione.

Nel trattamento della pneumonite abbiam fatto largo uso del freddo, e possiamo, coll'appoggio dei numerosi e felicissimi risultati ottenuti, raccomandare questo metodo. Noi facciamo in tutti casi coprire il petto dell'ammalato, e più la parte attaccata, con compresse, immerse prima in acqua fredda, e poi ben sprcmute: queste compresse vengono cangiate ogni cinque minuti. Per quanto molesto in sè sia questo trattamento, pure quasi in tutti i casi gli ammalati assicurano di sentirsi dopo poche ore di molto sollevati : il dolore, la dispuea, e spesso anco la frequenza del polso si moderano, e talvolta la temperatura si abbassa d'un intero grado. Questa euforia sorprendente si mantiene, negli ammalati così trattati, non di rado durante tutto il decorso della malattia, per modo che l'apparenza esterna lascia appena trapelare la gravezza del male. Anco i parenti dell'ammalato, cui non isfugge questo insperato sollievo, continuano di poi volonterosi in questo metodo di cura, che a loro da principio ripugnava. In singoli, ma ben pochi casi, l'applicazione del froddo non arreca sollievo, ed in allora questo molesto trattamento aumenta lo sofferenze degli ammalati in modo così considerevole, che essi si rifiutano a continuarlo; nè noi insistemmo in simili casi nell'ulteriore applicazione del freddo. Nè del pari ascriveremmo al freddo cho un'azione palliativa, chè noi non giungemmo mai, in vero, con questo a far abortire una pneumonia, se in molti casi coll' energica e costante applicazione di questo agente non avessimo accorciata la durata della pneumonia ed essenzialmente accelerata la convalescenza. In fatti solo in pochi casi vedommo protrarsi la crisi della pneumonia al di là del settimo giorno. molte non sorpassarono il quinto, ed un numero straordinario il terzo; anzi le molte volte non mi riuscì di ritenere all'ospitalo gli ammalati di pneumonic recenti al di là dell' ottavo giorno.

A ragione il freddo va annoverato fra i più validi antiflogistici nelle infiammazioni di organi esterni; esso ha un'azione immediata astringente sui tessuti rilassati, sui eapillari dilatati. Più difficile riesce lo spiegarsi la sua azione nella flogosi di parti che sono separate da pelle, museoli, ossa, dal punto in cui esso viene applicato; non pertanto le contrazioni dell'utero e dei muscoli intestinali dietro l'applicazione del freddo sul basso ventre dimostrano, come la sua azione si possa propagare fino a parti più profonde, onde a ragione già da gran tempo si lodarono le compresse ghiacciate nelle meningiti, e le compresse fredde nelle peritoniti (Kiewisch). Noi non possediamo alcuna esperienza propria sulla azione di ripetuti involti freddi applicati su tutto il corpo come si usano e si raecomandarono dagli idropatici; pure possiamo ammettere a priori, che sc anco questi non hanno una diretta influenza sulla flogosi locale, pure debbono moderare la febbre, imperocchè tutto il corpo perde necessariamente più di calore, allorchè da tutta la sua superficie, coperta da un mezzo più freddo, s'irradia una quantità maggiore di calorico.

Tutti gli altri mezzi terapeutici, e tutti gli altri metodi di cura raccomandati contro alla pneumonia, non possono venir da noi considerati cone agenti diretti contro la malattia stessa, ma essendo essi addimandati, al pari dol salasso, in certe emergenze particolari, valgono, secondo la nostra opinione, a combattero i sintomi soltanto, o noi il morbo stesso.

Il salasso non dee venir usato ehe in questi tre casi: 1. Se la pneumonia attacca un uomo dapprima sano e robusto; il male è di recente data; s'innalza la temperatura al di sopra dei 40° C.; e la frequenza del polso al di là delle 120 battute al minuto: in allora la violenza della febbre minaccia un imminente pericolo, ed un salasso generoso è indicato, poichè in seguito a questo si abbassa la temperatura e si modera il polso. Ma in individui indeboliti e di già anemiei, il salasso aumenta il pericolo, adducendo quell' csaurimento di forze che già si produce per la stessa malattia. Se però la febbre è moderata, il salasso non è indicato nemmeno trattandosi di individui dapprima sani e robusti : chè il salasso non basta a far abortire la febbre, essa persiste benehè in grado moderato, e l'ammalato così indebolito corre ora un maggior pericolo di quello cui sottostarebbe avendo una febbre più forte, ma essendo tutt' ora nel pieno suo vigore. 2. Se un edema collatoralo, sorto in quei tratti di polmone rimasti liberi dal processo morboso. ninaccia da vicino la vita; in questo caso col salasso si modera la pressione escritata dal sangue asi vasi rimasti pervii, si sconigiura il pericolo d' un trasudamonto sicroso nello vescichetto pol-monari, si provicine quella Iosione per cui il respiro si fa insufficiente, e si impodisco l'avvelcamento per acido carbonico. Se a principio della pneumonito, la febbro, il dolore, la diffusione del processo ponumonico non bastano da se soli a spiogare la grando frequenza del respiro, so v' hanno 40-50 respirazioni al minuto, se a ciò si aggiungono sputi sicrosi, spumanti, in allora tosto si praticibi un genoroso salasso allo scopo di diminuire la massa del sangue, e di moderare la pressiono collaterale. Il salasso è infine indicato 3. allorebè sorgono sintoni di compressiono cerebrale, silorchè non v'hanno soltanto cofalca, deliri, ma bensi soporo, coma, paralisi passegriere ecc. (Vedi ping. 177).

Le digitale merita una larga applicacione nel tratamento della pneumonito; essa è un febbrifugo, como lo è il salasso, albassa la temperatura (Traubė), modera la frequenza del polso, senza estendere; como il salasso, la sua azione controstimolante su utto l'organismo; di essa si deve usare nelle pneumonio in cui il polso dia le 100-120 battute al minuto, ma so i battiti del polso non arrivano a questa frequenza, la digitalo non è indicata. Agili infusi di digitale di uno scrup. a mezza dramma in 6 oncie di acqua, si aggiungono i sali medi, nitrato di soda o di potassa. So questi hanno un qualche influso nel decorso della pneumoni, questo non si estende che sulla febbre. chè essi non possedono una azione antificoristica.

A questi mezzi seguono per ordine i vomitivi, il tartaro emetico gr. iv-vj su sci oncie d'acqua, ogni due oro un cucchiaio, l'i-pecacuana, e di poi il veratrino, il chiniao, le inalazioni di cloroformio. Con tutti questi mezzi si può riuscire a temperare l'azione cardiaca, ad abbasare la temperatura, a moderaro la febbre, ma sarebbe vano l'attendersi da essi una immediata influenza al perturbamento nutritizio locale del polmone. Per lo passato fu in gran uso il tartaro emetico, ma ora però è caduto in discredito. Degli altri mezzi non si hanno ancora fatte esperienze sufficienti, perceb possano essere introduti nella pratica privata.

Nel maggior numero dei casi si può far a meno di tutti i mezzi sino ad ora mentovati, o prescrivere una semplice mistura, ad cempio di gomma, di cui si porgo una cuechiajata ogni due ore; l'ammalato, tranquillatosi cell'idea che si provvede in qualche modo al suo stato, vicne efficacemente soccorso col simultanco uso del freddo, mediante il quale la malattia giungo rapidamente ad un felios scioglimento. Quanto più si abbia fisso in mente quali fiasi doterminate della pneumonia osigano sole l'applicazione di mezzi terapeutici, tanto più felici saranno i risultati che si otterranno nel trattamento delle pneumonie.

Nell' ulterioro decorso del morbo i sintomi della pneumonia addimandano certi mezzi terapoutici, la cui azione fisiologica è diametralmente opposta a quelli che fin qui descrivemmo. Noi vodemmo come un' enorme essudazione la persistenza della fobbre concomitante la pneumonia, ed anche sonza la particolare emergenza di quosti due sintomi, la costituzione dell'ammalato indebolito prima ancora che s' inizii la pneumonia, possano produrre un marasmo acuto, uno stato della più alta adinamia; anzi avvertimmo espressamento come il più gran numero di individui, che soccombono ad una pneumonia, muojano per questo esaurimento vitale. Le contrazioni affievolite del cuore danno origine all'edema passivo polmonare c con ciò a nuovi pericoli, l'iniziata paralisi dei muscoli bronchiali difficulta l'espulsione dell'escreato dai bronchi; bisogna adunque propinare gli eccitanti, stimolare il cuore, rendorno più energica l'azione, aumentare la contrattilità dei muscoli bronchiali. Gli eccitanti, per quanto inutili ed inefficaci riescano in molte altre malattie, poichè la loro azione è estremamente fnggevole, possono essere di sommo vantaggio nelle pacumonie, se propinati, allorchè la paralisi s'inizia, poco prima che il processo pneumonico volga al suo fine. So si porgono grandi dosi di canfora, di muschio, di vino generoso, si riesce per nno spazio di 24 o 36 ore ad invigorire l'azione del euore, ad opporsi allo sviluppo dell'edema polmonare, e a facilitare l'espettoraziono. I fiori di Benzoè a v gr. ogni 1-2 ore sono da raccomandarsi specialmonto in questi casi.

Allorele la febbro, l'accresciuta combustione, minacciano di consumare l'organismo, più degli eccitanti sono indicati quei mezzi che valgono a rimottere nell'organismo le consumato sostanze. In indivibiti indeboliti, non si continui troppo a lungo nella così detta dicta antilogatica, esi porga, dal momento in cui chiaramente si sviluppò l'astenia, oltre a vino anco brodi sostanziosi, latte cc. ccc. In questi casi non si dimentichi di usare largamento dei marziali, ed opportuna ei sembra la tintura marziale del Rademacher, mezzi oncia in sei onici di nequa, oggi diue ore un equeshiaio.

Non v'hanno pneumonie in cui si produca nell'organismo quella assoluta difficienza di ferro nel senso del Rademacher (1) ma pure nel decorso di questa malattia v'ha in fatto di spesso depauperamento del sangue, il quale cede all' uso dei ferruginosi, come quel dopauperamento cronico del sangue che sorge nella clorosi ecc. Noi non possiamo porger una spiegazione fisiologica del modo per cui i marziali agiscono così favorevolmente in ogni depauperamento del sangue, si acuto che cronico. Egli è certo che nelle dette condizioni, prima di usaro dei marziali, non solo il ferro, ma anco lo sostanze proteiniche, o nominatamente la globulina, sono diminuite nel sanguo, e cho aumentano quando sono presi in certa quantità i ferruginosi. Che poi i preparati ferruginosi abbiano una grando efficacia, non solo nel depauperamento cronico, ma anco nell'acuto, si potrà persuadersi di leggieri se nei casi di essudati pneumonici e pleuritici, e nell'esaurimento vitale cho a questi segue, si uscra con larga mano dei preparati marziali. Senza sottoscrivere ai principi teorici della scuola del Rademacher , pure non possiamo mettere in dubbio i grandi risultamenti da questo ottenuti, trattando anco le malattie febbrili acute coi ferruginosi. Se nei vecchi o negli individui marasmatici sorgo per tempo uno stato adinamico, l'uso degli eccitanti, d'una dieta sostanziosa, dei marziali, può essere indicato anco nei primi giorni della malattia, o si dovrebbe reputare un grossolano errore, se un medico, riconosciuta col soccorso dello stetoscopio nella pretesa febbre mucosa, nel grippe nervoso, una pneumonia, volesse ora ricorrere ad un trattamento antiflogistico.

⁽¹⁾ Iprincipi terapoutici, svolit uella sua opera dal Rademocher (Berinds S29), sono, rispeto a quelli commencia esgoiti, di una sopprendentio novità con solo pei fatti, su cui a' spoggiano, ma ance per la nomenciatura. Al phisma tradoto a quella assoluta deficienza di ferro perede il tradurra una deliminario della considera dell'originale, potrebbi sembrar monto strana a chi mon è a sirpen delle tversi del cittotto autore.

Radamacher enumera i aintomi che caratterizzano la così detta sflezione di ferra, e atto questa colleza un gruppo di malattie. Non volendo entrare in quato ginergio di teoria farmacologiche, diremo soltanto essere questi i preparati marziali, adottali dal Radamacher (red viume II, pag. 200-219). I, Perparati resso di ferro: 2. carbonato di ferro (crocus marzita opertilinas); 3. intura di acctato di ferro (carrisponde all'antica tinuva enturina col antiphiticios). I, intura di quare di ferro muriatico ossidato (Liquor stepticus); 3. Il adiato di ferro (ritriotum marziti).

Le sottrazioni sanguigne locali, le sanguisugle, le ventose, debbonderano col freddo, o quando questo non venga tollerato, o quando gli ammalati si rifiutano di sottoporsi a questo metodo di cura. Queste deplezioni locali quasi sempro mitigano il dolore, o siccouno questo non è soltanto un sintomo molesto, ma anco nello stesso tempo una delle cause di respirazione perturbata, così il mitigario oli i rimnoverlo può avero una favorevolo influenza sul decorso della malattia. Non sono da raccomandarsi gli irritanti cutanei, senapismi e vescicanti, i quali se pure mitigano i dolori, aumentano dall'altro canto la febbre, e riscono per questo modo dannona

Se infine gli ammalati sono tormentati da stimolo di tosse e passano notti insonni ed inquiete, l'indicatio symptomatica può addimandare l'uso dei narcotici, nè si abbia timore in questi casi, anco persistendo la febbre, di preserivere alla sera una polvere del Dower.

CAPITOLO X.

Pneumonia catarrale

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

Noi già avvertimmo non esistero nelle vescichette polmonari una vera mucosa provvista di glandule mucipare: l'espressione adanque di pneumonia catarrale non è esatta, poichè di affezioni catarrali non si dovrebbe parlare che sulle mucose. Ma il processo del quale ora trattiamo deriva essenzialmente da quello stesse condizioni da cui si determina la bronchito catarrale — da una aumentata secrezione cioè, e dalla accresoiuta formazione di giovani cellule; o la pneumonia catarrale è così costantemente accompagnata da catarro dei bronchi, che può venir considerata come una diffusione di questo processo.

La pneumonia catarrale è quasi sempre lobulara, mentre clue la pneumonia cruposa si diffonde per lo meno sorra un intero lobo del polmone, ond'è lobara. Questa diffusione della bronchite catarrale su singoli lobuli del polmone non avviene che quasi cettuivamente nell'età infantile, in un'età adunque, in cui il crup dele cellule polmonari è altrettanto raro, quanto frequente il crup laringeo. Il maggior numero dei casi di pneumonia dei bambini consiste in pneumonie lobulari catarrali. Quanto più il catarro si propaga fino ai più niunti bronchi, tatto più facilmente si diffionde fino alle cellule polmonari, ond'è che la così detta bronchite capillare ed il catarro diffuso, quale sorge nel primo stadio della personasse, sono le cause le più frequenti della pneumonite catarrale. Di sovente la pneumonite catarrale forma una complicazione dell'atcatais, o questa iperenia e l'aumentata trasudazione nelle cellule polmonari vengono nel seguente modo spiegate: se l'aria non può più penetrare nelle vescichette polmonari, e la l'orace viene mullameno dilatto, il sangue dec venire pompato nei tratti ad-densati del polmone, ed il siero filtrare nel lume delle cellule polmonari (Mendelschu).

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Di frequente si confuse l'atclectasia colla pneumonia catarrale; ed infatti, siecome in quest' affezione, inciso il polmone, la superficie ottenu\a non offre un aspetto granelloso, a principio della malattia può riuseire difficile il distinguere l'addensamento del tessuto proveniente da atelectasia delle cellule polmonari, da quello ehe producesi pel riempimento delle stesse con un fluido. Nel principio della pneumonite catarrale i punti azzurrognoli non istanno, come gli atelectasiaci, al disotto del livello della superficie polmonare. sono umidi, e non si possono che incompletamente insufflare. Più facile a comprendersi riesce la condizione anatomico-patologica, allorchè la formazione di cellule si aumenta, e che la metamorfosi adiposa colpisce le cellule ammuechiate nelle vescichette polmonari: per questi mutamenti il muco si fa sempre più denso e puriforme, i lobuli ammalati appariscono scolorati, giallognoli, ed assumono l'aspetto di granulazioni della grandezza d'un grano di miglio, che esternamente rassomigliano a tubercoli gialli. Incise trasversalmente, si conosce non essere queste granulazioni solide, ma bensì riempiute d' un fluido particolare.

§ 3. Sintomi e decorso.

L'apparato fenomenologico, quale si manifesta nella bronchite capillare, non si cangia, se il processo si diffonde alle cellule polmonari, ond'è che la malattia non può essere diagnosticata con sicurezza. Nè l'esame fisico ci porge un certo ajuto, imperocchè non vengono mai addensati tratti coi estesi di parenchima polmonare, da modificare il sunono della percusiono, o provocare respirazione bronchiale. Ma quando s'abbia diagnosticato una estesa atelectasia acquisita, nè si risesa a rendere pervio all'aria il polmone avvizzito, si può, dopo il decorso di parecchia settimane, stabilire quasi con certezza che è sopraggiunta una pneumonia catarrale.

§ 4. Terapia.

Il trattamento della pneumonia catarrale coincide con quello della bronchite capillare e della atelectasia. Sono da raccomandarsi i ripetuti vomitivi.

CAPITOLO XI.

Pneumonia interstiziale — Cirrosi del polmone. Bronchectasia sacciforme.

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

Il polmone in istato sano contiene soltanto poco di tessuto unitivo, il quale in parte, assicmo alle numerose fibre elastiche, contribuisce alla formaziono delle cellule polmonari, in parte fra sè unisce i singoli loboli polmonari, in parte appartiene ai vasi. In un gran numero di casi troviamo, in luogo di quelle vestigie di tessuto unitivo, estesc porzioni del polmono convertite in un tessuto calloso e fibroso. Egli è perciò cho si può disegnare questa condizione anatomica collo stesso nome con cui si indica quella enorme formazione di tossuto unitivo, ed al suo contrarsi in un tessuto calloso tendineo-fibrinoso, nel fegato. Quando il fegato, il qualo in istato sano contiene ancor meno di tessuto unitivo del polmone, si converte quasi completamente, per un processo morboso cronico, in un tessuto cicatriziale calloso, fra cui appena si possono riconoscere alcuni residui di parenchima epatico normale, in allora si denomina questo stato cirrosi del fegato: con Corrigan e con Stokes noi vogliamo adunque chiamare lo stato analogo del polmone, in cui andarono distrutte le cellule polmonari, e rimpiazzate mediante tessuto calloso, cirrosi del polmone.

La pueumonia interstiziale è di rado una malattia idiopatica

e primitiva, ma sorge bensi le molte volte a complicaro altre affezioni polmonari. Essa accompagna: I. le pneumonie crupali protratte, e da ciò emerge la ragione per cui la pneumonia passa allo stato di indurimento, nonchè la causa per cui alla pneumonia interstizialo si dà il nome di pneumonia cronica. Che nei processi flogistici, oltre all' cssudazione negli interstizi, v' abbia un aumentata separazione di plasma nutritizio, che in seguito a questo il tessuto normale, o nominatamento il tessuto unitivo, cresca a dismisura, che nuovo tessuto unitivo si sviluppi dall' antico, è cosa che quotidianamente si osserva nello infiammazioni dello membrane sicrosi. Noi vediamo dictro pleuriti e pericarditi ingrossarsi di parecchie linee la pleura e il pericardio, od identico a questo deve essere considerato quel processo per cui nella pneumonia cronica il parco tessuto unitivo del polmone si aumenta in modo lussureggiante fino a riempire le cellule polmonari. Non si ammette più in generalo l'idea espressa dal Rokitansky che il plasma separato si converta in tessuto unitivo.

2. La deposizione di tubercoli, e più nuocor il rusmollimento di fiscolaj tubercolosi, lo seluppo di custore nel polimone, l'infarcimento emorragico, l'apoplessia polimonare, l'ascesso del polimone danno origine alla pneumonite interstiziale con aumentata separazione di plasma (essudato) nutritico (l'irrhorie). Da questa derivano le capsule di tessuto cellulare, che separano i prodotti di residui delle dette malatti da tlessuto polimonare normalo.

3. Nei casi di bronchite cronica, la pueumonia interstiziale colpisce infine il parenchima polmonare nei contorni dei bronchi maggiori e contribuisce essenzialmente all'esito d'indurimento del parenchima polmonare, ed alla formazione di caverne bronchectasiache.

Il tessuto unitivo di ucoformazione subisco nei polmoni quelle stessue metamorfosi che osserviame anche in altri organi; allorche dictro processi flogistici si sviluppa un muovo tessuto. Mentre questo da principio cera ricchissimo di anaque, ed i capillari vi si ramificavano a dovizia, ad opoca più avanzata ceso si raggrinza e si contrae — i capillari vungono compressi ed otturati, ed il tessuto calloso si mostra parcamente provvisto di vasi e di sangue. (Noi vedremo come la cirrosi del polmono sia causa che il sangue si raccolga in quantità maggiore nel destre corvo, e che nel sistema venoso si producano stasi, andando distrutti oltre ai nuovi capillari, auce gli antichi e normali). Ma se il tessuto unitivo che

distrusse e rimpiazzò le cellule polmonari, si converte più tardi in un tessuto calloso, e se un tratto maggiore di polmone viene per questo modo rimpiccolito, debbono sorgere altri cambiamenti, e questi sono: 1. il torace s'imbosa, per quanto lo permette la sua codovolezza, al di sopra dol polmone atrofizzato: 2. Siccome poi anco il grado di questo infessamento trova i suoi limiti nella strutta del torace — chè il torace non può tanto ristringerai quanto l'intonaco sieroso del fegato, allorchè questo viscere rimpicolisce per cirrosi — il tessuto polmonare, contraendosi, stira ed allontana l'una dall'altra le paretti dei bronchi de esso abbracciati, o per questo modo si formano bronchectasic, ampi canali o caverne, che provengiono dalla distazione dei bronchi, e riempiono quello spazio, che, atrofizzandosi il polmone, non può venire rimpiazzato dall'infossamento del torace.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Di rado soltanto si ha occasione d'imbattersi nella pucumonia interstiziale prima ancora che sia giunta allo stadio di indurimento o di raggrinzamento. In questi casi il tessuto posto fra gli interstizii dei lobuli, e fra i gruppi minori delle cellule polmonari appare, secondo la descrizione del Rokifuasty, di un coloro rossopallido ed è tutto grinze e pieghe, lo cellule polmonari sono pallide, ed, a seconda del grado di raggrinzamento, più o meno compresse, quando però non siano simultaneamento infiltrate. In un caso in cui si riuvennero alla base del polmone caverne bronchectasiache, in mezzo ad un tessuto calloso, noi avenmo l'occasione di osservaro lunghi tratti d'una sostanza rossiccia, omogenea, infrapposta al parenchima polmonare, tuttavia pervio all'aria, e la quale consisteva di tessuto unitivo embrionalo.

Più di frequente trovansi, contessuto al parcechima polmonare, striscie bianchicio o pimmentate di nero, dare e crepitanti sotto il coltello, o consimili masse senza una data forma s'incontrano specialmento nei contorni di tubercoli giù da lungo esistenti, e giù ingialitit. Esse contornano le caverne tubercolose, gli ascessi di antica data, le concrezioni calcarce, le quali si trovano nel polmone, e non sono che residui di ancibin ascossi, e se la pracumonia finisee in indurimento, si trovano interi lobi polmonari convertiti in un consimile tessute calloso, perastro.

Come nci tisici, in seguito alla pneumonia interstiziale, si av-

valla la fossa sopra ed infraclavicolare; come in seguito alla eirrosi polmonare, sviluppatasi dietro a pneumonie croniche, s' infossa, non di rado, la parte inferiore di un lato toracico, od anco tutta una metà del torace: così all'apice del polmone si producono, oltro alle caverno cho derivano dal rammollimento di masse tuber colari, anche cavità bronchectasiache, e, colpita un' ala polmonare dalla cirrosi, quale si sviluppa dietro a pneunonia crupale, o quale sorge siceome complicazione d'una cronica bronchite, si trova la detta parte del polmone convertita tutta in un ammasso di caverne, Rokitansku descrive la dilatazione saeciforme de' bronchi in questo modo: - Trovasi allora il bronco dilatato costituire un saceo fusiforme, oppure rotondeggiante, e nel secondo caso la dilatazione è per lo più maggiormente pronunciata da un lato, così che la maggior parte del sacco resta fuori dell'asse del bronco, che vi entra o ne esce. Il volume di questi sacchi formati dalla dilatazione dei bronchi arriva di rado a quello di un uovo di gallina, e si arresta ordinariamente a quello d'un fagiuolo, di una noce avellana, o di una noce comune. Può inoltre esser dilatato a guisa di sacco un sol ramo, il quale di qua e di là della dilatazione conserva il suo lume normale, oppure essere interessato da questa anomalia una grande porzione dell' albero bronchiale. Allora parecchi di questi sacchi, di varia grandezza, sono insieme allineati, e costituiscono così rinniti una grande cavità sinuosa, e diramata in più direzioni, le cui singole escavazioni vengono limitate e l'una dall'altra divise da duplicature delle pareti bronehiali, che vi fanno dentro prominenza a guisa di tramezzi o di valvule.

Rokitansky non deriva però la dilatazione sacciforme dei bronchi, e l' addensamento calloso del parenchima polmonare da una pneumonite interstiziale, ma erode che la detta dilatazione siasi prodotta da ciò che nel catarro bronchiale eronico i rami laterali ol o estrennità dei bronchi vengone coartate da un rigonfiamento catarrale, od otturate dalla materia separata, per cui non penetra più aria in quelle cellule, il cui bronco affierente è ottu rato. La paroto bronchiale, o gni volta avvengano forti inspirazioni, cede a poco a poco nella dirozione del parenchima polmonare atrofico ed avvizzito, fino a che il lurono rimane, por la pressione dell'aria, sfianeato e dilatato. — La superficie interna delle cavorno bronchetatsiache è da principio liscia, le cripte mucose si sono appinante per l'eccessiva distensione della maco-a,

ed infine si dileguano. Perdendo con ciò la mucosa sempre più del suo carattere proprio, e facendosi simile ad una membrana sierosa, anche la matoria separata nelle caverne bronchectasiache si fa simile a quella delle sierose; si trova in quelle un fluido vitreo, sinoviale, simile a quello che si riscontra nella cistifelea eccessivamente dilatata, e nel processo vermiforme otturato; nell'ulteriore decorso però la parete interna perde questa sua lovigatezza, ed il contenuto di quelle caverne subisce alcuno metamorfosi. Fattosi il parenchima che contorna quelle caverne così calloso, che nemmeno la violenza della tosse basta per farlo contrarre, la materia ivi raccoltasi non può venir espulsa che con somma difficoltà. Esposta al contatto dell'aria, e nell'istesso tempo ad una temperatura elevata, comincia a putrefarsi, si converte in un liquore giallo-sporco, di un odoro penctrante e fetido, agisce corrosivamente sulle pareti che si commutano in un'escara, perdendo così la loro superficie levigata. Non di rado, staccandosi quelle escare, sorgono emorragic. In altri casi il contenuto corrotto delle cavità bronchectasiache dà origine ad una diffusa putrefazione del polmone. Di rado oblitera il bronco che conduce a queste caverne, per cui il contenuto viene ispessito e commutato in una massa caseosa od in una poltiglia calcarea.

§ 3. Sintomi e decorso.

Nel suo primo stadio appena si può diagnosticare la pneumonite interstiziale. Se la risoluziono d'una pnoumonia cruposa si protrae, se anco dopo scorse alcune settinane, il suono della percussione è tuttora muto, ed il respiro si mantiene o bronchiale od indeterminato, in allora si può presupporre che la pneumonia cruposa finirà coll'indurimento, e questa predizione si avvererà con maggior probabilità, se l'ammalato non è febbrictianante, ese speco a poco si rimette in modo che si possa escludero la tubercolizzazione dell'essudato pneumonico. Soltanto allorché il torace si avvalla al punto corrispondento, o se si sintemi già detti si aggiungono quelli che spettano allo cavorne bronchectasiache, in allora si può diagnosticare con sicurezza la malattià.

Lo stosso è a dire per quanto concerne la pneumonia interstiziale che accompagna la tubercolosi; — casendo questa complicazione quasi costante, si può con grande probabilità ammettere, che alla mutezza del suono all'apice del polmone contribuisce, oltre che la deposizione di tubercoli, ance la atrofizzazione del parenchima polmonare, ma anche in questi casi soltanto l'incosarsi del torace presta alla diagnosi assoluta certezza, nello stesso modo cho dal rimpiecolimento del torace, al di sopra di un ascesso polmonare diagnosticato, si può inferire che il parenchima polmonare sisia irtofizzato nel contorno del detto ascesso.

So nna pacumonite interstiziale ai consocia ad una bronchite cronica, il torace non s'infossa coel di frequente, e meno ancora se vi cra contemporaneamente un enfisema; in questo caso soltanto i parossismi di tosse caratteristici delle caverne a pareti rigide, e la qualità dell'escreato possono condurre a diagnosticare la malattia.

Se il processo si estende maggiormente, ai sintomi già notati si consociano quelli che spettano alla dilatazione ipertrofica del core destro: cioù coloramento cianotico delle labbra, edemazia del volto, rigonfiamento del fegato ed infine idrope, sintomi tutti che noi già vodemmo sorgere anco in conseguenza dell'enfisema. E facile rieseo il comprendero i dotti sintomi, purchè si ricordi come dalla distruzione dei capillari del polmone derivi un ostacolo al vootamento del destro cenore. Benebè nella tuber colosi sia posto un duplice ostacolo alla circolazione nel polmone, puro di rado soltanto si osserva la cianosi nel decorso di questa malattia; e ciò dipende perchè a pari passo colla distruzione de' capillari nel polmone, la quantità del sanguo vien diminuita per la febbre consantiva.

I sintomi di caverne bronchectasiache consistono in ciò che accessi di tosse violentissima si ripetono di tratto in tratto, mediante i quali, dopo di essere alla fine insorte contrazioni spasmodiche dei museoli addominali, viene espulso un fluido giallo-sporeo, di penetrante fetore. Espulso che sia questo escreato, il quale può giungere ad una ragguardevole quantità, l'ammalato trovapace, non di rado per intero 24 oro; egli tosse, ma non con quella violenza; egli sputa, ma l'escreato è senza odoro, anzi rassomiglia alla materia cho si separa in soguito ad un semplice catarro bronchiale cronico. Sembra dunque da ciò che solo quando le caverne bronchectasiacho sono ripiene, quando il loro contenuto perviene ne' bronchi, quando la mucosa di questi viene a contatto con quella materia corrotta, possano sorgere quei violenti insulti di tosso, imperocchè la mucosa dei bronchi non è così stirata, nè così anemica, nè la sede d'nna infiammazione settica, come lo è la membrana olic tappezza la cavità. Gli sputi che derivano dalle caverne bronchetasiache, tosto che sono arrivati alla bocca, ne sgorgano con tanta facilità che si rimane colpiti dalla loro poca coerenza, e se raccolti in un vasello, si osserva che la parte fluida degli sputi non è un muco consistente, ma cho gli elementi microscopici di questi sputi sono contenuti in un mestruo tenuissimo. Nel vasello si formano ora parecchi strati, di cui il più superficiale è spumoso, perchè rinchiude aria; quello di mezzo è chiaro come sporca acqua fiumana, mentre che gli elemonti solidi (microscopici) si sommergono in questo fluido tenue, formando un sedimento giallognolo, come mai non producesi negli sputi che contengono muco. Noi non vogliamo decidere se questa tenuità degli sputi bronchectasiaci derivi in fatto da ciò che in quelle cavità non si separa un vero muco, o pinttosto se, putrefacendosi gli sputi, si sviluppi in essi un libero alcali, per cui il muco si fa più fluido e di tanto più leggioro da permettere la sommersione dei corpuscoli del pus. L'esame microscopico di quegli sputi che, cosa maravigliosa, puzzano meno nella sputacchiera che nel momento nel quale vengono espulsi medianto la tosse, dà i seguenti risultati; si scorgono, cioè: in quel sodimento già notato, un gran numero di corpicciuoli del pus (cellule giovani); questi, quasi sempre hanno subita la metamorfosi adiposa, la quale sorge anco nei casi il cui il pus rimase stagnante per qualcho tempo; essi sono riempiuti di gocciole di grasso, commutati in cellule composto di nucleoli adiposi, ed invece di cellule rotonde, si trovano corpi piccoli, irregolari, angolosi, ed una massa di detrito a minuti nucleoli. Non di rado si osserva nell'escreato decomposto e putrescente, mediante il microscopio, un aggregato di fini aghi, mirabilmente intrecciati, i quali aggiungendovi etere bollente, si riconoscono essere cristalli di margarina, e che non occorrono negli sputi, salvo i casi di bronchectasia e di gangrena polmonare.

Per quanto concerne l'esame fisico, si può, allorchè porzioni maggiori di polmone sono indurite, convincersi, mediante la palpaziono c la percussione, che non solo la parete toracica si è infossata, ma che anco organi vicini sono stati tratti nella cavità pleurittica, il di cui contenuto andò di molto diminito per l'atrofia del polmone. In questi casi il cuore può pulsare nella linea ascellare, la milza ed il fegato spostarsi, assieme al diaframma, molto all'insi e contribuir così a riempire lo spazio rimasto vuoto. So le porzioni indurite del polmone sono addossate alla parete toracica, si percepisee colla percussione, oldre a questo spostamento degli organi,

anco una squisita mutezza di suono, ed il dito che percuote s'incontra in una resistenza maggiore e facilimente percettibile. Si l'ammalato non ha al momento tossito e vuotato con ciò le caverne bronchectasiache, si ode mediante l'ascoltazione quasi sempre un respiro debole ed indeterminato; se si obbliga l'ammalato a tossire, o, se in seguito a questo egli espelle un abbondante escreato, si è non di rado sorpresi di udire all'improvviso un forte respiro bronchiale ed una respirazione cavernosa nel punto, in cui poco fa non si precepiva che un respiro debole ed indeterminato.

§ 4. Diagnosi.

Può essere oltremodo difficile di distinguere un rimpiccoimento ed un addensamento del parenchima polmonare sorto in seguito a pneumonite interstiziale dall'affezione stessa avvenuta invece por continuata compressione; imperocchè in conseguenza di ambo i processi il torace s'infossa, il cuore, il fegato e la milza vengono spostati, e di frequente l' anamnesi soltanto ci facilita in qualche modo la diagnosi. Ove non ai giunga a determinare se una pneumonia od una pleurite abbiano preceduto la condizione presente, la diagnosi rimane incerta, benchi sia cosa indubbia che la pneumonia interstiziale determina ben più facilmente la formazione di bronchectasie, che non la continuata compressione del polmone ed il consecutivo riassorbimento del fluido comprimente, avvenuto dopo che il polmone non è più in istato di dilatarsi.

Sobbene noi în altro punto parleremo del modo di distinguere le caverne bronchectasiache dalle tubercolose, non per tanto
vogliamo qui notare: 1. rinvenirsi le caverne bronchectasiache
molto di speaso nei lobi inferiori del polmone, le tubercolose invece
quasi esclusivamente all'apice e nei lobi superfori; 2. non avervi
per solito nei casi di bronchectasia, nonestante il dimagrimento
dell'ammalato, febbre di sorte; 3. non sorgere quasi mai negli
ammalati di bronchectasia nò raucedine, nò diarrea, che non
mancano invece quasi mai nella tubercolosi avanzata, o 4. infine
potersi nella bronchectasia; comprovare quasi sempre l'esistenza
d'un enfisema squisito diffuso, quale solo rarissimamente occorre
nella tubercolosi.

S 5. Prognosi.

Poichè la pneumonia interstiziale non è quasi mai una malattia diopatica, la prognosi dipende essenzialmente dalla malattia fondamentale. E ciò sia detto principalmente per quei casi in cui la malattia s'conocia alla tubercolosi. Gli ammalati resistono a lungo a quelle diffuse atrofie del polmone che sono residui di pneumoniti protratte, o che accompagnano il catarro cronico el enfisema, il che avvinen anno quados iansi di già formate cavavinen ano quados iansi di già formate cavare bronchectasiache. Ad epoca ulteriore soltanto muojono cotesti ammalati di marasmo o d'idrope; in altri casi la malattia finisce al l'improvviso colla morte, in seguito ad emorragie provenienti dalle pareti delle caverne, od in conseguenza alla putrefazione del polmone.

§ 6. Terapia.

Allo stadio, in cui si giungo a diagnosticare la pneumonite interstiziale, la terapia non può recare alcun soccorso, ed essa si mostra in questo caso speciale altrettanto impotente quanto lo è in generale ogni qual volta si tratti di far rammollire o risolvere un qualsiasi altro tessuto cicatriziale. Nè con maggior successo si potrà intraprendere la curagione delle caverne bronchectasiache e favorire il loro chiudimento. Per ciò non ci resta che provvedere che quelle caverne si vuotino di tratto in tratto, affinchè il loro contenuto, decomponendosi, non porti una diffusa corrosione sulle pareti delle caverne o nel parenchima polmonare. Si tenti inoltre di moderare la secrezione si delle caverne bronchectasiache, che dei bronchi, il contenuto dei quali sembra versarsi nelle caverne; a queste indicazioni si provvede nel miglior modo possibile colle inalazioni d'olio di termentina, da noi già altrove raccomandate. Noi già avvertimmo come questo trattamento limiti infatti la profusa secrezione, e si può persuadersi di leggieri come ad inalazioni continuate per un quarto d'ora seguano quasi sempre violenti parossismi di tosse, mediante i quali viene espulso il contenuto delle caverne bronchectasiache. Le inalazioni si ripetono 3 o 4 volte al giorno, e con questo metodo noi vodemmo talvolta passare l'ammalato dallo stato il più desolante ad un ben'essere relativo, che si mantenne per qualche tempo.

CAPITOLO XII.

Metastasi nel polmene.

§ 1. Patogenesi ed etiologia.

Mediante gli esperimenti istruttivi intrapresi dal Virchow, e in seguito ad una seric di necroscopio dal detto autore con grande accuratezza eseguite, si giunse a dimostrare fino alla evidenza, che quello emorragie, quelle infiammazioni, quegli ascessi, che già da lungo tempo si disegnavano col nome di processi metastatici, possono essere in fatto determinati da una metastasi, da un trasporto cioè della malattia dall'un luogo all'altro mediante trapiantamento di coaguli o di particelle di tessuto. Allorchè Virchow introduceva nelle vene jugulari dei cani pezzetti di fibrina, o di muscoli, o pallottole di midollo di sambuco, si formavano otturramenti nelle diramazioni dell' arteria polmonare, e si determinavano processi, che noi descriveremo nei prossimi paragrafi; dall' altro canto poi in casi, in cui si trovavano quelle stesse lesioni nei polmoni umani, si potè chiaramente dimostrare, che particello provenienti da un coagulo venoso otturavano le arterie polmonari. Virchow raccomanda urgentemente ed a ragione, di abbandonare l'idea della pioemia, ed in luogo di essa ammettere: 1. nna infezione settica, 2. l'embolia od il processo per cui corpi di un certo volume penetrano nel circolo. (1)



⁽¹⁾ Schbene generalmente i lavori del Virchow non sieno notti in tutti i foro particolari, Vicco findamenta port, di cui a' informano, o'romai reas popolare. Gii dai 1840 il detto autore dichiari: aver trovato nelle varie sessioni cadvarriche gli otturmental dell' arteria polmonere così di requesta, che questa condizione patologica non pote i meno di non chiamare tutta la sua attenzione. Ma sicome a questi cegguli otturanti non corrispondere su' affectione nuncolore locole ('infimmtarria), dilla quale si potense a rapione derivare qui prodotti, così egil me corrò la foste in sil più lontani, a la trovò nelle vece più discoste. La guessi di questi otturamenti sarebbe adanque questa: Ammesso che il mangue conguli per unu qualsiasi rapione in usu revea, queste congulo (priminive) non si il matura vano ateno, ma si estende per un certo tratto al di là del vaso otturato e ponetre certo al grossione vaso in cui tutti ore soerrei la angue.

Mentre adunque il coagulo del vaso otturato resta tagliato fuori della circolazione e reata perciò inattivo, il coagulo (secondario) che penetra nel vaso tutt'ora pervio al sangue, rimane esposto all'impeto della corrente sangulgna,

Penetrando il pus nel sangue, non si producono speciali amorbamenti, semprechò il pus non contenga coaquli. Penetrando invece icore, pus putrefatto e decomposto, producesì la setticocmia, una febbre astenica di alto grado, caratterizzata da accessi di freddo, o che decorro non di rado congiunta colla infiammazione delle membrane sierose, delle articolazioni, della pleura ecc. Penetrando nel sangue corpi più grossi, turaccioli provenienti da coaguli venosi, da particelle di tessuto necrosato, si producono otturamenti nelle arterie minori, ed al di là dei punti otturati processi metastatici. Di spesso producesì l'embolia contemporaneamento alla setticoemia, in altri casi il'una malattia decorre non accompagnata dall' altra.

Con istraordinaria frequenza trovansi processi metastatici nel polmone nei casi in cui esistono ampie pozze di marcia o d'icore alle estremità od in altri punti periferici, nominatamente quando v'abbiano lesioni al cranio, poichè in questi casi possono

ne viene a poco a poco rammollito, distarcato dal coagulo primitivo, trascinato dalla corrente del sangue fino al destro euore, d'onde poi vien caeciato nell'arteria polmonare penetrando secondo il suo volume più o meno innanzi nelle diramazioni della detta arteria.

Mettia mo ad exempio seb l'iliaca destra sia otturata; si trovrà allora alla parted destra dalla voca exa inferire un traresciola Birinoco se a isterio del Vina estremità fino alla vena revale; mentre coll'altra resterà congiunto alla massa che ottura la detta vena iliaca. Questa massa che un diameremo il coagnio rimitivo, riamea inete, il coagnio invece sorrapposto, quello che a) propaga alla cava che nomineremo secondario o con Virchou, congulo di continuazione, è il congilo cui è il retrasta una parte cui importanto e fasta per l'organissione.

Non voglismo accennare alle cause, le quali secondo Virchow danno origine al coagulo di continnazione: queste potrebbero essere ipotesi più o meno probabili, mentre il fatto dell'esistenza e degli effetti del coagulo distaccato è provato all'evidenza.

Wiredow stabilises i caratteri anatomici di questo cosquio di continuaziono, riconosco eni soi control corrora il Petito dell'impole della corrente sunguigna, integna il modo di rintreciarre la derivazione, lo segue nel suo corro, stodia i mentamorficia ciu via soggetta, edi il processo pere oi ra si copre di movi strai fibrinosi, ora di origino a movi rappigliamenti di fibrina, tenta di atabilira punto, in cui questo conquio dorri nicumerari, e descrive gli effetti che nei ra risentire il viscore, noi cui vasi afferenti visa posto un impedimento che ora difficulta ora impeditesi il libero passaggio dei anque. — Pull'articolo qui sopra il nontro Autore appogiandosi sulle testri del Prirelor fa dipendera le varie condicata antoniche de si risumumerono votto il nome di nocatasia, non già da febiti espilitori, o da pus prustrato nel circolo — piornita — ma benat da quenti centili di escueli — centoli — che i travanti dalla termoni della mentali di secueli — centoli — che travosal dalla liscore dei ministiva, uturano

più facilmente che mai penetrare coaguli nelle vene boccheggianti della diploe. Egli è facile a comprendersi come penetrando un embolo nelle vene del gran circolo, si producono otturamenti delle minori arterie polmonari: l'embolo, senza trovar inciampo, può circolare nelle vene le quali, quanto più a avvicianno al cuore, sono tanto più ampie; arriva infine al dostro cuore, nell'arteria polmonale, ed oblitera solo un vaso minore, per lo più al punto in cui questo si divide, e con ciò si ristringe.

Noi vediamo in seguito a questo otturamento prodursi al di la del punto otturato 1. piccolo pneumonie obsulari, trausdamento di fibrina nelle cellule polmonari; 2. infarcimenti emorragici, versamento di sangue rappreso nelle cellule polmonari e nei loro interstiti 3. necrosi purziale, acesso metastatico. Il trausdamento di plasma sanguigno e di sangue non è difficile a spiegara; quando, como di sovente, arriva, l'embolo sta quasi a cavalcione sul punto di divisione d'una piccola arteria e no cturra i raui: Ludsire gosi descrive l'influenza che il ristingimento d'un'

i vasi di vario ordine e producono secondo il loro volume, forma, consistenza e natura, le varie forme o meglio i vari gradi delle alterazioni locali.

Abbiamo detto natura poiché se il coagulo proviene da un sangue corrotto,

infetto, ad esempio, per veleno animale, oltre al moccanico, avremo anco l'effetto chimico, e quel gruppo di fenomeni, che apettano alla setticesmia. È naturale che non solo pezzetti di coagulli, ma anco particelle di teasuto possono penetrare per lo vene hoccheggianti nel circolo e orodurre di effetti di emboli venosi.

Questi atudi , di cui abbiamo qui notato i principali risultamenti , formano quelle teorie che Virchow chiamò dell' embolia e della trombosi.

Sono esse approgiate non solo sorra ma seri di storie cliniche, ma neo sorva un numero di seperienza sittilute sugli animali allo sepo di accertarai f. che la cercette venoza ha la forza di trasportare cerpi di peso specifico maggiore del sangue venoso i munti discostal dalla primitiva loro scede, 2c. the l'immediato cotatto di questi corpi stranieri cella superficie interna del cuore non provace mai fenomenti analogità a quelli cite al citono eferirare ped contatto del questi contatto del si discon derivare ped contatto del post sangue, 5. che gli effetti che ai citangono coll'introduzione di corpi di varia rutta, forma, contatenza e volume corrispondono alla varia cendizioni patolici colali, che nell' uomo vengono determinate dal trasporto degli emboli e lore consecutivo arrestamento in un vaso diferente.

Dimotrato aduaque colle atorie clinicho e selle esperienze sugli azimali cones i formino per un exuso del tutto mecennie gli acessi metastati, lo proumonie lobulari, i depositi di pus, le necrosi parziali, va da ac che la pisemia, somoninazione errocose, picicli è noi è li pus sole pentratono dei asugue di noi
ai detti precessi locali, debba sedure dinanzi a più giuste idee, ed a uome più adattato — qualu equito dell' mobilo:

arteria lia sui propri capillari: la tensione delle arterie al di sotto del punto ristretto deve diminuire, imperocchè un fluido corrento, nol suo passaggio attraverso un tubo ristretto, deve perdore più delle suc forze vive che non passando attraverso un tubo largo. Da ciò non si deve dedurre, che, so si produce un ristringimento nelle piccole arterie, i capillari, che a questo spettano, debbono farsi più vuoti o più pallidi i tessuti in cui questi scorrono: nell'allentata corrente che ora attraversa il sistema capillare devono piuttosto i globuli, per la loro maggior pesantezza, agglomerarsi e l'uno contro l'altro pressarsi. Ma poichè due o parcechi globuli del sangue posti a mutuo contatto, aderiscono stabilmente, così si può formare un turacciolo di sangue che chiuda i capillari stessi. E quando ciò sia avvennto, deve di nuovo accrescersi la tensione, imperocchè i capillari sonosi convertiti in cieche appendici delle arterie. Se a ciò si aggiunga che nei capillari una volta otturati la pressione aumenta fino ad eguagliare quella delle loro arterie afferenti, e che in seguito a tale pressione accresciuta, le loro tenui pareti, così dilatate, lasciano trasudare ora plasma ed ora sangue, si avrà una facilo spiegazione del modo con cui si formano le pneumonie metastatiche lobulari, e gli infarcimenti emorragici; o da ciò anco facilmente si comprenderà perchè questi devono aver l'aspetto di un cunco colla punta volta all' interno e la base alla periferia: alla punta sta il vaso ristretto, alla baso si diramano i capillari che ad esso spettano. In questo modo si può spiegare finalmente come il tessuto nei vicini contorni, nutrito che sia da un altro ramo arterioso, venga trovato sano, od al più un po' edematoso (per flussione collaterale). Per comprendere poi come si formino gli ascessi metastatici dalle pneumonie metastatiche o dagli infarcimenti emorragici, bisogna prender in considerazione che oltre alla pressione che l'essudato o l'estravasato esercita sul tessuto, la stasi assoluta può determinare facilmente una necrosi: e se in alcuni casi vi ha l'apparenza, che la necrosi parziale o gli ascessi sianosi formati immediatamento, nè si siano sviluppati da infarcimenti o pneumonie, in allora potrebbe essere che in questi casi l'embolo non avesse solo coartato, ma bensì completamente otturato un vaso arterioso.

Oltre che nei casi mentovati di vaste suppurazioni e di consecutivi otturamenti delle vene, noi troveremo infarcimenti emorragici in alcune malatite, nominatamente negli ulteriori stadj del tifo, in cui veramente non v' ha ragione di ammottere che uu embolo sia penetrato nella massa del sangue. Al tempo in cui la crascologia era in voga, si spiegavano questi casi con una crasi specialo del sangue, con una tendenza di questo finido a coagulazioni endogene, e questa tendenza la si manifesta in fatto nelle detto malattic nelle vene femorali cec. ecc. Questa tendenza che il sangue mostra a coagularsi, deriva soltanto dall' allentamento del circolo sanguigno in quelle febbri astoniche. E facile a comprenderai come si formi un coagulo in vone lontanissime dal cance, e principalmente in punti ove subiscono una pressiono, nel sito, ad esempio, in cui passano al di sotto del legamento del Puparzio: si può inoltre stabilire l'ipotesi che allentandosi il corso del sangue, si depositi fibrima ai punti di divisione delle vene, ce cho in questi punti si sviluppino trombosi, coaguli addossati alle parcti, che possono avere l'efetto e le consecuenzo degli emboli.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

In primo luogo trovanosi, e principalmente negli strati superficiali del polmone, focolaj sparsi, della grandezza di un grano di miglio, fino al volume di una noce, che rassomigliano agli infarcimenti emorragici da noi doscritti al Cap. VII. So stanno immediatamente al di sotto della pleura, hanno essi un' aspetto cuneiforme, sono grossi all'esterno e si acuminano vorso la profondità, il loro coloro è bruno o nero rosso, sono privi d'aria, durico, ma fragili; incisi nel loro spessore, la superficio ottenuta si mostra da principio umida, di poi più secca, od ha un aspetto irregolarmente granelloso. Col mezzo del microscopio si vedono tutti i vasi pieni zeppi di globuli rossi, ed anco gli interstigi e le vescichetto polmonari contengono sangue stavasato e coaqualato.

Sotto uu aspetto del tutto egualo si manifestano anco le pnoumonie metastatiche lobulari; queste hanno, meno il coloramento intensamente rosso cupo degli infarcimenti emorragici, la stessa forma, la stessa sede, la stessa estensione. Ad epoca ulteriore per lo più questi focolaj si seolorano nel centro o si scompono: si formano degli spazi vuoti che si ricmpiono di una massa gialla, la quale da principio non contione corpuscoli di pus, ma bensi avanzi di sostanza polmonare, e moleccole di sangue rappigliato e fibrina, atecssi metastatici. So si taglia uno di questi focolaj o si versa dell'acqua sulla superficie ottenuta, vedesì modaro in mezzo a questi spazi yuoti rimasagli di tessutto polmonaro. A preco a poco questo scompaginamento si dilata sempre più, ed appena alla periferia resta un qualche vestigio di quell' addensamento, che noi descrivemmo trattando dell'infarcimento e della pneumonia metastastica.

Se poi gli aacessi si sviluppano immediatamente al di sotto della pleura, formansi al di sopra di questa sedimenti cruposi gialli, per mezzo dei quali le lamine pleuritiche si fanno fra sè aderenti, e al di sotto di esso si scorgono i focolaj che hanno l'aspetto di prominenze, rotonde, nodose, furuncolari (Roltiansky). Di già ricordammo come v'abbiano anco ascessi che hanno l'apparenza di essersi formati senza venir preceduti, nè da infarcimento, nè da pneumonie metastatiche.

§ 3. Sintomi e decorso.

Noi vedemmo, se pur non coatantemente, pure assai spesso, complicarsi a vicenda setticoemia ed embolismo. Se a vaste raccolto d'icoro in punti perfierici del corpo s'aggiungono violenti attacchi di freddo, febbre intensa astenica, infiammazioni articolari, in allora si più a ragione presupporre, quando anco non sianos sorti durante la vita fenomeni d'affezione toracica, che nel polmone sianosi sviluppati focolaj metastatici. Questra ipotesi, ch' è basta sulla frequenza con cui si formano le metastasi nel dotto organo, si fa certezza, allorchè sorgono dispnea, tosse e quell' escreato caratteristico d'un coloro bruno sporchiccio. Coll' casme fisco non si riscese mai a dimostrar l'esistenza di siffatti focolaj.

Se poi ad un tifo protratto siansi consociati infarcimenti emorragici, che in questi casi non ai producono solo nel polmone, ma benal in tutti gli organi, è difficile diagnosticare con sicurezza; imperocchè nel corso della detta malattia non vengono che di rado capulai quegli sputi cararciratici, più sopra mentovati.

§ 4. Terapia.

Le malattie, che determinano questi ascessi metastatic, sono per l'ordinario, già per sè micidiali, senza puro incontrare questa complicazione. La medicina si mostra impotente contro le netastasi, nè si può comprendere come anco nelle più usuali patologie, si raccomandino allo scopo di combattere lo pneumonie piocuniche, l'uso esterno ed interno del mercurio fino alla salivazione, l'idrojodato di potassa, i sudoriferi, i purganti e perfino i vescicanti.

CAPITOLO XIII.

Cacrena polmonare.

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

Nel precedente capitolo abbiamo imparato a conoscere varie specie di processi di necrosi che sorgono nel polmone, e vedemmo come la pneumonia possa finire colla formazione d'un ascesso, e come l'infarcimento emorragico possa determinaro lo scompaginamento del parenchima. Da questa semplice necrosi si distingue la cancrena polmonare per ciò che alla mortificazione delle parti organiche si aggiunge una pntrescenza, e che le leggi chimicho s'impossessano di quelle parti cancrenate. Una putrescenza, una decomposiziono delle parti mortificate o necrosate producesi con maggior facilità in quegli organi i quali vengono a contatto coll'aria, nolla pelle adunque e nei polmoni. Nel cervollo, nel fegato, nella milza, fintanto che sono coperti dei loro velamenti, non avvieno così di leggeri la decomposizione delle particelle di tessuto mortificato. La necrosi passa con più facilità allo stato di cancrena, allorchè un fermento (una sostanza cioè in decomposizione) viene a contatto con tessuti mortificati, predisponendoli per tal modo alle successive decomposizioni.

Per questo modo si può comprendere come l'infarcimento morragico che noi voclamo prodursi nelle malattie cardiache, possa esser causa di cancrena polmonare circoscritta, e specialmente in quei casi in cui la compressione delle pareti dello vescichette polmonari non bastò solo per determinare coagulamenti nei rami delle arterie polmonari, ma in cui il corso del sangue era impedito ance nei vasi nutritisi (a rterie bronchiali). Ne adunque in questi casi la sola influenza del calore e del contatto dell'aria bastano ad iniziare un processo di decomposizione in quella parte che, taglitata fuori del circolo, rimane senza nutrizione, si comprenderà di leggieri como l'infarcimento omorragico, il quale producesi da un embolo, derivante da un punto cancrenato, possa ancor più favilmente determinare una cancrena polmonare circoscritta.

La canerena polmonare diffusa si produce di rado allorelle la stasi inflammatoria è direnta tal suo punto culminanto, quando la stasi inflammatoria è diventua coupleta, nè il sangue si rinnova, nè il fluido nutritizio arriva alle parti inflammate. Questo passaggio della flogosi allo stato di cancrena viene favorio allorchè la sinei capillari dà origine a coagulamenti nelle arterie polmouari, e nominatamente nelle arterie bronchiali. Allorchè cibi e residui di vivande ponetrano nelle vie respiratorie, si sviluppano delle pneumonie che passano, a preferenza di tutte, a canerena diffusa, poichè le sostanze stesse si putrefamo.

Anco senza elle abbia preceduto l'infiammaziono polmonare, sorgo talvolta una cancrena diffusa, perchè il corrotto contenuto delle caverne bronchectasiache presoca la decomposizione putrida del tessuto polmonare.

Prid difficile a spiogarsi riesce l'insorgenza di cancrene polmonari diffuse noi beoni o negli individui il cui organismo è estremamente indebolito dalla miseria e dalla mancanza di nutrimento; il frequente incontrarsi di questa affeziono noi pazzi, quand'anco corpi stranicri non siano penetrati nei bronchi, lo sviluppo infina di diffuse cancrene polmonari nel decorso del tifo, di gravi febbri asteniche, del viguolo e del morbillo. Sembra infatti che queste parti, già alterate nella loro nutriziono da precedenti porturbazioni, cadano mortificate allorchè alle già esistenti si aggiunga nu: unova alterazione flogistica parenchimatosa.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Da Lacnnec in poi si distinguono due formo di gangrena polmonare, la circoscritta e la diffusa.

1. La gangrena circoscritta del polmono è la forma la più frequente. Noi troviamo sovra alcuni punti, della circonforenza di una avellana fino a quella di una noce, il parenchima convoritto in una escara tenace, verdognola, unida, fetidissima, simile a quella che si produce sulla pello mediante la potassa caustica. Quest' cacara ha limiti marcati od è contornata soltanto da tessuto edematoso. Questo fecolajo gangrenoso, da principio bastantemonte duro fortemente aderente si suci contorni, si scompone ben tosto o si riduce in un fluido icoroso, il quale contieno ancora nel suo interno un turaccielo duriccio, verde — nero, il qualo è commisto a fratsoli irammolliti e villosi di tessuto. La sede della gangrena

In alcuni casi si forma un'escara anche sulla pleura, l'escara rammollisce, l'icore gangrenose penotra nella cavità pleuritica, c por questo modo sorge una grave pleurite, e se il focolsio comunicava con un bronco, si forma un pio-pneumotorace. In altri casi dalla circoscritta si sviluppa una gangrena diffiasa polmonare, altrafiata in seguito a corrosione dei vasi avvengono emorragie; solo nei casi i più rari sorge nel contorno una pneumonis interiziale, da cui si forma una capsula che abbraccia tutto il focolas gangrenose, le masse mortifiedre vengnos espulse, e si compie la completa cicattizzazione, quale noi la vedomuno formarsi nell' a secesso colmonare.

2. La gangrena diffusa polmonare attacca non di rado un'intero lobo del polmone; noi vediamo il parenchima convertito in un tessuto scompaginato, del tutto mollo, friabile, somigiante al l'esca, nericcio, puzzolente, imbovuto d'icore grigio — nerastro; il processo non è, come nel primo caso, contornato da limiti ben marcati, ma passa a poco a poco no la parenchima vicino, che è o edematoso o epatizzato. Se la gangrena progredisee fino alla pleura, anche questa vien distrutta. La guarigiono non può mai avvenire, imporocche il rumulado soggiaco ad una malattia generale.

Ambo queste forme di gangrena possono determinare embolismo ed ascessi metastatici nei vari organi, il che avvione per essere penetrate nelle vene alcune particelle di tessuto decomposto.

💃 3. Sintomi e decorso.

Noi vedemmo essere molto oscuri i siatomi dell'infarctimento morragico, si consoci esso a malatti di cuore, o sorga in conseguenza di embolia. La gangrona circoscritta del polmone, che si
sviluppa dall'infarctimento emorragico, non è per lo più riconoscibile
so non quando l'icore gangrensoo pervenga in un bronco e no si
sepulso. In allora, il fetido odore del fiato, e gli sputi mericei, fluidi,
del paro puzzolenti, non lasciano più dubbio sull'indolo della
malattia. Talvolta il fetore del fiato precede di alcuni giorni l'escreato carattoristico. Gli sputi provenionti da canerena polmonare
si dividono, come quelli che provengono da caverne broucheeta-

siache, in parecchi strati: una superficie spumosa, uno strato medio tenue e fluido, ed un sedimento più denso. Il colorito dell'esereato è nerastro, brunastro, sporchiccio; esso contiene, benchinon sempre, fibre clastiche a decorso spirale, masse pigmentato e simili all'esca, e di spesso turaccioli molli che contengono aghi di margarina.

Talvolta la diagnosi viene facilitata dall'esame fisico: il suono della percussione si fa timpanitico, più di rado muto; in alcuni casi si associano i sintomi che spettano alle caverne.

Alcuni ammalati mostrano da princípio un grande abbattimento; l'espressione del volto è mutata; il colorito è plumbeo, il
polso piccolo e frequente in modo straordinario; questi soccombono
ben tosto ad una febbre astenica (putrida). Altri ammalati invece
tollerano queste gravi pretruvazioni in modo mirabile; la loro salute generale appena so ne risente; vanno attorno, sono senza febre, e la malatta può protrarsi per parcechi mesi. In questi casi
ad copoa più avannata possono sorgere eusorragio che essuriscono le forze, oppure si aviluppa in appresso una febbre astonica,
cui soccombe l'ammalato, dopo che pel corso di mesi andò ora
meglio, ora peggio.— Se l'ammalato si rimette, scompare il fetire degli sputi; questi si fanno a poco a poco giallognoli, e possono anco dileguarsi del tutto, quando il focolaio gangronoso vicne rinchiuso in una capsula.

Se la gangrena polmonare diffusa si sviluppa da una pneumonia, osservasi nel decorso di questa sorger repentinamente una grande prostrazione di forze, il polso si fa piccolo ed irregolare, c i tratti della faccia si alterano profondamente : ben tosto a questi sintomi si aggiungono il fetore caratteristico del fiato e gli sputi nericci, tenui, fluidi e di odore penetrante. Se la gangrena si sviluppa senza pneumonia, osservansi fino da principio i sintomi di un'alta adinamia, simile a quella che vedemnio sorgere dietro l'introduzione di sostanze settiche nel sangue, in modo che i brividi di freddo sono così forti, da interrompere perfino i delirj, lo stupore, il singulto, cui è in preda l'animalato. In questo stato l'cscreato cessa spesso del tutto, sia che la stessa mucosa bronchiale, divenuta cancrenosa, perda ogni sensibilità, o che l'ammalato sia fatto insensibile all'azione di qualsiasi stimolo: esso inghiotte non di rado gli sputi di già pervenuti fino alle fauci e questi sputi divengono così causa delle più pertinaci diarree.

Nelle gangrene polmonari diffuse si ottiene mediante l'esame

fisico da principio per lo più un suono squisitamente timpanitico, che di poi si fa muto. Coll'ascoltazione si ode respirazione indeterminata e rantoli, e ad epoca più inoltrata soffio bronchiale e cavernoso.

§ 4. Terapia.

La medicina è quasi impotente a combattere la gangrena polmonare. Meritano speciale riguardo le inalazioni di trementina usate dallo Skoda, imperocchè esse sono raccomandate da una autorità che non ha gran fiducia nel potere della terapia. Sembra però dubbio che riescano efficaci in altre forme di gangrena polmonare, eccetto che in quella che si forma all'intorno delle caverne bronchectasiache. Lo stato generale può addimandare una dieta sostanziosa, vino, decotto di china, ed altri eccitanti, ma è inutile il dire come nè questa, nè l'acetato di piombo, nè il creosato, nè il carbone, possano riescire efficacionto la malatti sico-

Tubercolosi del polmone.

Ella è espressione poco chiara e precisa quella di tubercolosi. che si applica indistintamente sì ad una speciale forma di neoformazione che ad una particolar forma di metamorfosi. Sotto il nome di tubercolosi si comprende: 1. una produzione lussureggiante di cellule e di nuclei su punti circoscritti, dalla quale si formano singoli nodetti; si parla: 2. della tubercolizzazione dei cancri, del sarcoma, del pus ispessito ecc, quando questi si convertono in una massa secca, gialla, cascosa. Questo tubercolizzarsi non ha nulla di comune colla vera formazione di tubercoli, so non in quanto anche i turbercoli possono soggiacere ad un simile cambiamento. che chiamasi appunto tubercolizzazione. Nel polmone si discgna la prima forma col nome di granulazione tubercolosa, la scconda, valc a dire la metamorfosi caseosa di un essudato pnenmonico e del tessuto polmonare infiltrato, con quello d'infiltrazione tubercolosa. Ambo queste forme sono causa di distruzione del polmone, della tisi polmonale. Noi poi a questo aggiungeremo una terza forma, la quale perciò dalle altre si distingue, che muovendo como le altre duc, colla formazione di granulazioni tubercolari, non determina giammai la tisi - e questa chiameremo la tubercolosi miliare acuta.

CAPITOLO XIV.

Tubercolosi miliare cronica, tisi tubercolosa, tisi polmenare nedosa.

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

La formazione di tubercoli nel polmone è la conseguenza o d'un processo flogistico o di un processo a questo analogo, e ch'è quello dell' irritazione. Solo in poehi casi si riesce a dimostrare como un irritamento abbia di fatto agito sul polmone, e come questo irritamento abbia dato origine alla tubercolosi. In questi casi il morbo è fin dal suo esordire una malattia locale, cui solo più tardi si consociano perturbamenti 'generali. Nel maggior numero di casi la formazione tubercolosa sembra venir determinata da un'anomalia dell' intero sistema vegetativo, diatesi tubercolosa. Noi non possiamo con sicurczza derivare questa diatesi da una particolare discrasia; che noi non sappiamo esistere, commiste al sangue dei tubercolosi, sostanze etcrogenec, nè essere fra loro cangiate in modo specifico le proporzioni dogli elementi normali della massa sanguigna. La diminuzione dei globuli, l'aumento della fibrina del sangue, che di spesso occorrono nei tubercolosi, si riscontrano anco in altre malattie, e queste condizioni sombrano in molti casi essere piuttosto la conseguonza, il prodotto, che non la causa della tubercolosi.

Per quanto sconosciuta ci rimanga la causa prossima della tubercolosi, non pertanto si può colla maggior certozza assorire, predisporro grandemente alla tubercolosi una cattiva uutrizione del corpo, e la debolezza della fisica costituzione. Da ciò sembra dipendere che noi così di frequente osserviamo lo sviluppo della tubercolosi in quegli ammalati, che nolla loro infanzia soffirirono della così dotto serofola. Tosto che si sospetta che taluno possa essere tubercoloso, la prima domanda che a lui şi indirizza è quol, se nella sua infanzia chè secrofole, e questa questione è por modo usuale; che noi crediamo dover spendere alcune parole sulla relazione osistente fra questo due unalattie. Sotto il nome di scrofola s'intendono infammazioni della cute esterna (esantomi scrofolas intendono infammazioni della cute esterna (esantomi scrofolosi) o dello mnocso, (ottalmie scrofolose, ottorreo) ipertrofic infine ed infammazioni eroniche delle glishandole linfatiche, sem-

pre che queste malattie siansi sviluppate ripettatamente e senza una causa caterna conoscinta, ed abhiano perdurato con non comuno ostinatezza. Se poi si osservi più attentamente lo stato in cui si trova la nutrizione di questi fanciulli, si osservano così costantenente segni d'attofa e di dobolezza, cho si profani che medici si abituarono a dichiarare serofolosi quoi fanciulli, cho pur mai soffrirono di intunescenze gliandolari e di ottalmie, ma che si distinguono per una pelle sottile e delicata, dalla quale traspariscono le vene, per nan magrezza non comune, e più per la doboleza dei unusci), per la sottiligezza dello ossa, per la tumidezza del ventre, e che in una parola offrono tutti i sintomi d'una mala nutrizione. (1)

Como questi fanciulli, fintanto che sono in tenera età, mostrano una pronunciata predisposizione al crup ed all'idrocefalo, così li vodiamo avanzando negli anni, nè migliorandosi la loro costituzione. rimaner di frequente vittime della tubercolosi. Un individuo non diventa in età più avanzata tubercoloso, perchè nella sua infanzia cbbe a soffrire di intumescenze ghiandolari, di esantemi al capo, di ottalmic; tutte queste locali affezioni non sono mai la causa della tubercolosi, ma bensì la mala nutrizione, la debolezza congenita sono piuttosto la causa e di questa e di quelle. Talvolta vediamo in siffatti soggetti sorgere al tempo della pubertà epistassi ed emoptoe, segni questi forse della mala nutrizione delle pareti dei capillari; di spesso osserviamo in questi individui che i muscoli del collo, che si fissano al torace, sono così deboli ed atrofici da lasciar discendere il toraco per modo che il collo sembra di troppo lungo: i muscoli intercostali dimagriti lasciano allontanarsi le coste superiori l' una dall'altra in modo che il torace si fa appianato e lungo, - (torace paralitico di Traube). Siffatti soggetti con abito tubercoloso non devono già irremissibilmente divenir tubercolosi, anzi sono ben lungi dal diventarlo sempre, tampoco quanto tutti i fanciulli atrofici son colti da esantemi o da affezioni ghiandolari; ma essi mostrano in modo evidente una maggiore

⁽¹⁾ Ov non si pous cell'esame esterno assicurari della presenza di ghiando, aj para di a ghiando interne » o di excolò interne » o indinatamento delle ghiando del capitando interne » o di excolò interne » o monistamento delle ghiando del basso ventre. Le ghiando e mesenteriche non sono quasi mai la causa della tundieza del ventre; questa conditione ai produce per la poca resistenza che le paretti intestinali, indebollte dalla mala nutrizione, oppongono al-l'erananione dei sara rezeolti nerel' intestini.

predisposizione a questa malattia, di quella che manifestano individui vigorosi e ben nutriti.

Per quanto concerne la disposizione erestitaria alla tubercolosi, non si può negare che genitori tubercolo i abbiano di spesso figli che soffrono nella loro infanzia di scrofolo e poi di tubercoli; ma anco in questo caso non si deve ammettere che i figli abbiano ereditata la discrasia o gli stessi tubercoli; in essi piuttosto va congenita quella debolezza di costituzione cho predispone alla malattia in discorso; così genitori cho non furnon tubercolosi, ma che si guastarono. In salute con eccessi d'ogni sorte e con sifilide, o che procerarono in un'et ha avanzata, hanno figli che sono grandemento predisposti alla tubercolosi, la quale in questi casi non può es sere una malattia ereditaria.

Oltre che la debolezza congenita, predispone alla tubercolosi, più che ogni altra cosa, un nutrimento irrazionale. Già il nutrire i lattanti con pappe e con pane, invece di porger loro il latte materno, mette la prima pietra a questa predisposizione; non di rado questo regime viene continuato per tutta l'infanzia, onde va acquistata quella debolezza di costituzione, cho è poi la causa di scrofo-te di tubercoli. Con ciò si può spiegrari e perchè la classe povera, che ha parcamente di che mutrirsi, ed è obbligata a ricorrere ad una dieta vegetale, vada più soggetta alla tubercolosi che non la classe benestante, e perchè la frequenza delle tubercolosi cammini di pari passo colla grandezza della città, o, ciò ohe è lo asseso, col numero della povengella. E per ciò appunto abbondano i tubercolosi negli orfanotrofi, nelle carceri, c nelle case di ri-covero.

È interessantissimo il vedere (ed in ciò v' ha una qualche analogia coi fatti summentovati) como si sviluppi la tubercolosi nelle inalattic croniche dello stomaco, e nominatumente quando si tratti dell' ulcera rotonda. In questi casi l'assimilazione dei cibi non può compirsi per l'affezione norbosa dello stomaco, e da ciò ne devo venire una generale denutrizione, ed in soguito la tubercolosi (Dietrich). Le stesse cose si notano avvenire negli stringimenti dell'esofaço, e nel pazzi che rifistano gli alimenti.

Noi vediamo inoltre in alcuni individui che hanno una robusta costituzione congenita, svilupparsi la predisposizione alla tubercolosi, quando siano rimasti colpiti da malattie che minano la lero buona costituzione. A queste appartengono il diabete zuccherino, la clorosi (s' intende cho qui non parliamo di quei casi in cui la tubercolosi csiste di fatto, ma che non riconosciuta, passa per clorosi), la sifilide terziaria ecc. ecc. Altre volte, e ciò accade di sovoute, sono malattic acute quelle che logorando le forze, lasciano una predisposizione alla tubercolosi, e fra queste più di ogni altra meritano menzione i tifto, gli sosattemi acuti, le pleuriti con abbondanti effusioni sicrose. A questo segue per ordine di frequenza quella predisposizione a tubercolosi che si genera in seguito a ripetuti parti, o più ad allattamenti protratti. Di poi la tubercolosi che si viluppa negli onanisti, negli uomini dissoluti ben più di frequente che non quella spinite, che è il loro spauracchio. Neteremo infine la grande induenza, che sulla produzione dei tubercoli hanno le psicopatic, le tristezze dell'animo, il troppo studio, i dolori morali, i dispia-ceri, ecc. ecc.

Come giù da principio mentovammo, la tubercolosi non si sviluppa soltanto in individui deboli ci intristiti, ma, henchè più di rado, anco uomini robusti, tarchiati, di spalle quadrate, vengono colpiti da tal malattia, cd in questi casa la tubercolosi sembra essere in origine un'affecione locale, che, è ben vero, mina e distrugge rapidamente la primitiva fiorida costituzione. In alouni casi si può dimostrare esistere nell'occupazione, nel modo di vivere dell' anmalato una causa persistente irritativa che colpisce di continuo l'organo ora affetto. Da questo punto di vista si possono giudicare alcuni mestieri come predisponenti alla tubercolosi; la malattia sorge piu di frequente negli scalpellini, nei tagliatori di lime, nei cappellai, nei lavoranti di zigari, ed in altri individui, che il loro mestiere condanna a vivere in mezzo ad un'atmosfera polverosa.

Ci rimangono in gran parte ignoto le cause occasionali o prossime, per lo quali, esistendo una predisposizione più o meno pronunciata alla tubercolosi, si sviluppano i tubercoli. Noi non crediamo che il bero lubite fredde a corpo sudante possa essere annoverato fra le cause prossime della tubercolosi.

Per quanto concerne la frequenza della tubercolosi ed i suoi limiti geografici, si ammette che circa nella metà dei cadaveri si trovino tubercoli, odi ioro residui, e che per lo meno un quinto di tutte le morti debbano venir messe in conto della tubercolosi. Nel feto e nei bambini di tenera età la tubercolosi pomonare è rarissima; anco ad epoca più avanzata dell' età infantile la tubercolosi degli intestini, e la così detta infiltrazione tubercolosa delle ghiandole pronchiali e mesenteriche è più frequente delle granulazioni tu-

borcoloso del polmone. All' epoca della pubertà, e più fra i 20 ed i 30 anni la frequenza della tubercolosi arriva al suo culmine; da questa epoca in poi diminuisco, senza però estinguersi neppure nella più alta vecchiaja. Le donne non no vengono più risparmiate degli uomita.

L'ammettere che uci climi caldi la predisposizione alla tubercolosi sia minian, massima inveco nei climi freddi, è un crrore reso evidente dai modorni ed esatti studj statistici. Non pertanto non si pub negare che quegli individui, i quali da un clima caldo si portano a vivere in un paese settentrionale, diventano facilmento tubercolosi, mentre inwece ammalati, divenuti tubercolosi sotto un cicle nordico, risentono un'innegabile beneficio dal vivere in un clima meridionale e perciò più mite. I luoghi paludosi, ove regna la mal' aria, garantiseono in qualche modo dalla tubercolosi.

Dobbiamo infine ancora mentovare, che quelle malattie, che determiano stasi del sangue nel sistema venoso, e per le quali l'ossigenazione e la decarbonizzazione del sangue non si compiono che incompletamento, prestano una certa immunità contro la tuberecolosi. Noi osserviamo di rado questa malattia nei gibbosi, negli ammalatti di cuore, negli enfisematici, e in quelli che soffrono di cirrosi opinomoare.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

In principio della malattia si trovano aparsi nel tessuto polmonare corpicioni resistent, politicidi, grigatati, miliariforni —tubercoli miliari, — questi sono ora isolati—tubercoli discreti, ora riuniti in gruppi — conglomerati granullosi. L'esame microscopico dei tubercoli crudi insegna essere questi composti di numerosi nuclei e di cellule giovani, che non hanno per nulla una forma specifica, nè sono in alcun modo differenziate da altre cellule giovani, quali sarebbero i corpuscoli del pus, i giobuli bianchi delsangue ecc. Talune di queste cellule arrivano talvolta ad nna maggior grandezza, e si osservano in esse pareccchi nuclei, circostanza questa che milita a favore dell'idea che nel tubercolo v'abbia una produzione endogena de' sinoi elementi. Benche nol possiamo con sicurezza comprovaro, pure è probabile, che i tubercoli non si svituppino da un plasma libero, ma che piattoso si formino dalle cellule epiteliali normali, dalle vescichotte polmonari c dalle cellule del tessuto unitivo, mediante un'enorme produzione di nuclei nell'interno dei mentovati elementi morfologici.

Nella tubercolosi cronica non si trovano quasi mai le grannlazioni tubercolose ocompartito nel polmono in modo uniforme, ma esse sono condensate principalmente nei lobi superiori, e più negli apici del polmone. I conglomerati tubercolosi si fanno sempre più a ampi, parecchi di essi si fondono insieme, e maggiori tratti del parenchima polmonaro si fanno vuoti d'aria, e si commutano in una massa dura e resistente. Le deposizioni tubercoloso successive e più recenti, si trovano per lo più nello stadio di crudezza, mentro le più antiche hanno di già subito una metamorfosi niteriore. I lobi inferiori sono dol tutto liberi, o contengono soltanto singoli conglomorati, per lo più ancora nei primi stadi del loro aviluppo.

Il tubercolo miliare crudo, che non possicio nè un' orditura di tessuto cellulare, nè vasi propri, non è atto nè ad un maggiore sviluppo nè ad un'ulteriore organizzazione; le sue cellule ed i suoi nuclei non venendo nutriti, vanno a peco a peco scomponendosi, omeglio sono colpiti da necrosì, si raggirizzano, si rimpiccoliscono e si fanno tutti a punti e ad angoli fi corpuscoli tubercolari del Lebert). Quel nodetto già grigio e pellucido, va incontro ad una metamorfosi, che movendo dal centro, lo rende opaco, bianco di latte, od infine sempre più giallo, e gli presta una consistenza d'un formaggio piuttoto duro.

So il processo si arresta, egli è possibile che dalla massa gialla cassoosa scompajano sempre più gli elementi, mentre che le parti inorganiche, i sali di calce, rimangono, od anzi forse aumentano.

Il tubercolo giullo si riduce a poco a poco in una politiglia calcarea, o si commutta in fine in concremento solido cretaceso—ti
tubercolo cratifica. In altri casi il tubercolo giallo passa poco a poco a quello stadio che si chiama di rammollimento o di suppurazione. In questi casi sembra che siasi fluidificata quella massa unitiva amorfa che teneva fra sè riunite lo cellule ed i nuclei decomposti; il pia tubercoloso consiste d'un fluido abbastanza denso,
uniforme, simile al fior di latte, nel quale mediante il microscopio
si scopre quella massa punteggiata, in cui si sono segregati glielementi che già componevano il tubercolo giallo, oppure si soorge
esistere ancora in essa alcuni nuclei cellule triregolari, rotondo, e di recente

data, non ve ne hanno. Se si trova uu sifiatto focolaio nel polimone, gli si dà il nome di romica o di caverna tubercolosa, e fin tanto che questa non comunica con un bronco, di romica chiusa, il cui contenuto può sotto favorevoli circostanze venir ispessito e credificato. Soun bronco sbocca in una caverna, il pus tubercoloso viene espulso, ma la vomica non resta per questo vuota, al bene dalla sua parete si producono in parte corpuscoli del pus, ed in parte granulazioni tubercolose che, depositate ulteriormento sulle pareti, rammollisono, si acompongono, e riempiono, sospese in un mestruo mucoso, almeno in parte la caverna.

Nci punti, ove sono depositate masse maggiori tubercolose, ed ove queste bastino per comprimere i vasi nutritizi, il tessuto del polmone partecipa alla necrosi di cui sono colpiti gli stessi tubercoli. Le caverne tubercolose sono spazi vuoti formatisi nel parenchima, dopo che il tessuto polmonare andò distrutto. Nella massa di detrito che le riempie, si possono talvolta patentemente riconoscere le fibre elastiche, a decorso spirale, appartenenti alle cellule polmonari. Nell'ambiente delle caverne o del tessuto convertitosi in una massa cascosa e caduto necrotico assieme ai tubercoli, trovasi sviluppata una pneumonia instestiziale nei suoi vari stadi , la quale ora chiude come in una capsula lo caverne . ora è causa immediata di caverne bronchectasiache. Mentre che le vomiche primitive sempre più s'ingrandiscono, parecchie di esse possono fondersi assieme, ed in questo modo si formano cavità irregolari, sinuose, le quali arrivano fino alla graudezza di un pugno e più, oppuro si produce un ammasso di caverne, le quali comunicano fra sè mediante seni di varia ampiezza, per modo che è difficile il riconoscere quali di questo caverne devono la loro origine alla tubercolosi e quali alla dilatazione bronchiale. Ma la distruzione procede ancor ben più rapida, se in luogo della pneumonia interstiziale, la quale come di già sappiamo, dà origine ad una neoformazione di tessuto cellulare, sorge invece quella pneumonia il cui infiltrato subisce la metamorfosi caseosa, producendo la necrosi del tessuto polmonare. Le caverne infine possono ingrandirsi, e con ciò il corso della tisi polmonare può essere accelerato se le pareti delle caverne, corrose dal proprio contenuto, si commutano in un' escara, come vedemmo avvenire, nel capitolo XI, nelle caverne bronchectasiache; e questo si produce con maggior facilità, quanto più calloso e resistente sia il tessuto polmonare nel contorno delle caverne.

Simultaneamento ai vasi, vengono in parte compressi ed obliterati anche i bronchi per mezzo della deposizione tubercolare, e da ciò avvione che talvolta si trovano nel polmone cavità maggiori in mezzo completamente chiuse. In fine alla progrediente fusione del tessuto vien rammolito un bronco che già resisteva alla compressione ed all'obliterazione; le sue parcti vengono distrutte, o noi vediamo così sboccare uno, e non di rado parecchi bronchi maggiori in una caverna. Questi bronchi comunicano colla caverna, mediante aperturo ora rotofido, car ovali, ora trasverse, ora oblique, n'e mai passano poco a poco ed in modo inavervitio nello parcti della caverna. Nei punti più lontani la mueosa bronchiale trovasi affetta da cattaro eronico.

Anche i vasi vanno per ordinario obliterati come i bronchi; si trovano questi nelle pareti delle caverne sotto la forma di listelle ligamentose, prominenti, oppure formano come travicelli e corde tese, i quali, a guisa di ponti, scorrono da una parte delle caverne all'altra. Solo di rado le pareti vascolari vengono colpite da necrosi, pria cho i vasi stessi siano obliterati, ma se poi ciò avvenga, sorgono allora pericolose emorragie. Noi dobbiamo ancora rimarcare una particolare spartizione di sangue che di spesso occorre osservare nei polmoni tubercolosi. Mentre che molti rami dell'arteria polmonare sono obliterati, si dilatano i vasi delle arterie bronchiali, e portano al polmone, in cui si sviluppano nuovi capillari, sangue arterioso. E perfino dalle arterie intercostali, alcuni vasi di nuova formazione si continuano, attraverso le concrezioni pleuritiche, fino al polmone - per questo modo il polmone tubercoloso riceve più sangue arterioso che non il polmone sano: una parte d'esso si getta nelle vone polmonari, un'altra nelle vene bronchiali, un' altra infine, attraverso le pseudomembrane pleuritiche, arriva alle vene intercostali. Siccome per questo modo è difficultato, il reflusso delle vene cutanee nelle vene intercostali ingorgate di sangue, queste si riempiono facilmente di sangue, ne vengono dilatate, e con ciò vediamo formarsi sulla pelle del torace reti venose azzurrognole.

Tosto che la tubercolosi si propaga fino a punti vicini alla pleura, questa si ammala quasi sempre sotto la forma d'una pleurite cronica. Essa si fa più grossa, e le suc due lamine aderiscono frà sè. Quest' ingrossamento può farsi così considerevolo, che il polmone, e più il suo apice, apparisce tapezzato da un involu-ro grosso, compatto, fibroso, ne quasi mai si riesco a separare le

lamine senza lacerare il polmone. In molti casi le lamine della pleura s' incollano assieme in tutta l' estensione del polmone; il cavo pleuritico spariaco, così che quando pure la distruzione si diffonda fino alla pleura stessa, non può formarsi un pneumotorace: la distruzione si propaga al periotto, alle coste, ai muscoli intercostici, infine si fa strada all'esterno mediante un perforamento. Se, avendovi una tubercolosi cronica miliare, si sviluppa un pneumotorace, questo dipende da una insorta complicazione con tubercolosi infiltrata, nel qual caso la distruzione giunge con maggior facilità fino alla pleura, o pria che queista abbia incontrate solide aderenze.

Anco quando la tubercolosi è passata allo stato di tisi polmonare, è possibile la guarigione. Come avviene negli ascessi del polmone, così anco le caverne tubercolose possono venir rinchiuse in una capsula, mediante una pnenmonia interstiziale, e rimpiccolirsi a poco a poco in seguito all' infossarsi del torace ed alla dilatazione dei bronchi che corrono nel loro contorno, mentre che nel tempo stesso cessa la produzione tubercolare, e s' arresta il rammollimento. Giunta a questo stadio, ed iniziata così la guarigione, la tubercolosi può non pertanto all' improvviso finire colla morte, e questa avviene per emorragia, chè se un vaso non oblitorato decorre sulla parcte d'una siffatta caverna, l'unico punto di questo vaso che non sia rinchiuso dal parenchima calloso e resistente, viene a poco a poco dilatato, assottigliato, ed infine lacerato dal sangue irrompente, in modo che le eaverne dei bronchi si ricmpiono celeremente di sangue stravasato. Ma sc non sorge un siffatto accidente, se la caverna non era oltromodo grande, le sue pareti si avvicinano sempre più, finchè, venendo a vicendevole contatto, finiscono coll'aderire. Ai punti, ove già esistevano queste caverne, si trova in allora una striscia di tessuto fibrosò-cellulare, alla cui periferia i bronchi finiscono con un fondo eieco. Nelló stesso tempo il torace è infossato, e nei prossimi contorni dell'antica caverna si sviluppa un enfisema suppletorio ed una bronchectasia. In mezzo di questa cicatrice si trovano talvolta i residui del contennto dell'antica caverna, una poltiglia, cioè, umida e cretacea, oppure un concremento calcareo solido. -

Per quanto concerno i mutamenti anatomici che à 'incontrano negli altri organi, diremo, trovarsi in primo luogo quasi sempre ghiandole bronchiali tumefatte, e di spesso infiltrate di materia tuberedosa; ossia gli clementi cellulari di muova formazione, prodottisi a dissimari in queste ghiandole, sono copliti da una metamorfosi casoosa, le ghiandole bronchiali, tagliate trasversalmente, appariscono gialle, secche e quasi composte d'una materia omogenca; in altri casi sono esse rammollite, ed anco si producono vomiche, le quali possono determinare una perforazione specialmento alla biforcazione della trachea, o ad un bronco maggiore; si trovano infino ghiandole bronchiali che contengono una poltiglia cretacea o concrementi calcarei solidi, e questa condizione anatomica si manifesta in quei casi, in cui il cadavere mostra i residui di una tubercolosi di già estinta. La degenerazione tubercolosa (colla quale noi vogliamo discgnare anco la metamorfosi caseosa delle ghiandole bronchiali ipertrofiche) ha per lo più nei fanciulli un decorso più rapido, e può anco avere un' importanza maggiore dell' affezione polmonare, imperocchè, mentre le ghiaudole bronchiali sono tumefatte fino ad arrivare alla grandezza di ciriege, e degenerate in modo conforme, nel parenchima polmonare non si trovano di spesso che pochi conglomerati di granulazioni tubercolari crude e gialle.

Molto di frequente la tubercolosi laringea si consocia e complica la tubercolosi polmonare. (V. Cap. XIV, I parte).

Negli ultimi stadj della tubercolosi polmonare si aviluppano inoltre ulceri rotonde, piane, catarrali (afto) si nella laringe che nella trachea, le quali hanno la loro sede nei contorni delle ghiandolo mucipare.

In un gran numero di casi alla polmonare si conaccia la tubericolosi intestinale, ed in allora trovansi, nominatamente nella
parte inferiore dell'ileo, da principio ulceri tubercolose primitive,
perdite di sestanza originato dalla fissione di singole granulazioni
tubercolose: ad epoca più avanzata si formano ulceri tubercolose
secondario ossia ampie distruzioni della mucosa, le quali tendeno
nei loro progressivi guasti ad assumere un aspetto corcinato: queste
sono inoltre per lo più congiunte con tubercolosi dell'intonaco
sioroso, ammalatosi nel punto corrispondente al sito tubercolizzato
degli intestini. Dall'ileo l'esulcorazione si difindo al crasso. Le
ulceri tubercolose secondarie si producono per una novella deposizione di tubercoli primitivi nei contorni dell'alcera primitiva.
Contomporaneamente sono quasi sempre tumefatte le ghiandole
mesenteriche, emostrano come i loro elementi si convertano in una
massa tubercolosa, casocaso o gialla.

Il fegato è nel maggior numero dei casi considerevolmente ingrandito, giallo come le foglic in autunno avanzato, offre una consistenza pastosa, câtato un taglio nello spessore del viscere, sul coltello rimane come un sotti le velamento di grasso. L'esame microscopico c'insegna come lo cellule epatiche siano riempiate di gocciole più o meno grandi d'adipe. Non di rado in luogo del fegato adiposo trovasi il fegato laridaces, colpito da degemerazione colloide: in allora il viscore è più grande, molto pesanto, molto durc, di consistenza lardacea, e tagliatolo, la speprifici ottenuta è d'un colore, non più giallognolo, ma roseo, e di una lucentezza simile a quella del lardo fresco: le cellule epatiche appariscono sotto il microscopio tumide, gonfie, rotondo e riempiate di una sostanza amorfa do opaca.

So la malattia è sul principio, trovasi di frequente il destro cuore dilatato ed ipertrofico, imperocchè il sangue non può che difficilmente farsi strada attraverso i capillari del polmone compressi, ed attraverso il tessuto polmonare addensato o distrutto. Quando poi avanzando la malattia la massa del sangue diminuisce, il cuore si fa atrofico, floscio, piecolo.

I reni offrono in molti casi i caratteri d'una iniziata degenerazione del Bright: sono di poco gonfi, ma ai punti in cui la sostanza piramidale passa nella corticale, trovansi listerelle biancogiallognole, le quali si formano in seguito alla degenerazione adiposa deglie picilej uretrali.

Non di rado infine si trovano sulla lingua e sul palato dei tisici, deposizioni bianchiccie, che rassomigliano al latte quagliato, e che consistono di filamenti e di sporule — funghi — Soor. mughotto.

I cadaveri dei tisici si distinguono pel grande dimagrimento; tutto l'adipe è scomparso, e la cute è non di rado coperta di squamme opidermidali. Molto di frequente i piedi sono edematosi, ed una o l'altra delle vene crurali è otturata da un cosgulo aderente, ed in allora l'arto rispettivo è gonfico come nei casi d'idropisia. Tutto il cadavere è anemico, solo nel destro cuore, se la morte avviene lentamente, si trovano coaguli abbondanti sì, ma nolli.

§ 3. Sintomi e decorso.

A torto si annoverano fra i sintomi precursori della tubercolosi la scrofola patita nell'infanzia, l'abituale epistassi, il così detto abito tubercoloso. Non tutti i bambini scrofolosi e predisposti all'epistassi diventano tubereolosi: il collo lungo, il torace paralitico, sono segni di mala nutrizione dei muscoli del collo e del torace, ma notti individui con un torace evidentemente parlitico restano del pari risparmiati per tutta la loro vita dalla malattia in disconta

Più importante a questo riguardo è l'emoptoe, e s'intende da sè che qui non mettiamo a calcolo quei casi in cui gli sbocchi di sangue sono sintomi d'una tubercolosi già caistente od iniziata. Quanto più insignificante sia la potenza nociva, che provocò l'emoptoe, tanto più a ragione si può ammettere che la mala nutrizione delle pareti dei capillari determino l'emoptoe, e che a questa alterazione nutritizia sorta nel dominio delle arterio bronchiali, seguirà di poi un'altra coasimile — la tubercolosi polmonare. (1) Chè se anco da questi ammalati taluno si rimette in apparenza completamente da una siffatta emoptoe, egli è sempre però in pericolo di divenire tubercoloso.

Per quanto concerne il modo di esordire dell'affezione in discorso, diremo che i priui sintoni scondo la classica descrizione dell' Andral, non sono diversi di quelli che annunciano un catarro degli organi respiratori, anzi sembrano per lo più essere la laringe e la trachea di preferenza colpite che non i bronchi minori. Gli ammalati sono un po'rochi, si lamentano di un molesto pizziorer al collo, di poi di un senso di calore e di escoriazione sotto allo sterno, e solo a poco a poco sembra il catarro propagarai alle più minute diramazioni dei bronchi. D' ora in poi trovasi il polso accelerato, la nutrizione ne patisce, e ben tosto i segni fisici svolano il malore annidatosi nel poluono.

In altri casi sorgono fino dal primo annunciarsi del morbo i sintoni d'un catarro bronchiale, o dopo che questo resistette a tutte le più assidue cure, sopraggiungono la dispues, il dimagrimento, i sudori notturni, e per questo modo non resta più alcun dubbio sull'indole della malattia.

Ancor più di frequente osservasi, come certi individui vadano soggetti pel corso di parecchi anni con istraordinaria frequenza a catarri bronchiali apparentemente leggieri. Appena liberi d'uu attacco, vanno tosto incontro ad un novello. Di siffatti ammalati

I vasi nutritizi del polmone appartengono come è noto alle arterie bronchiali.

Andral distingue duo classi, ed egli li descrive con tratti così veridici che noi non possiamo a meno di riportarne la parte essenziale. Quelli che appartongono alla prima categoria conservano a lungo, e non ostanto i ripetuti assalti di catarro bronchiale, l'apparenza d'una buona salute, e nominatamente il respiro resta libero, e la nutrizione si conscrva normale; infine poi il catarro bronchiale fa nuovo recidive, diviene più grave e molesto, dura più a lungo dei precedonti, ed ora no patisce la salute goneralo, il catarro più non cessa, e scorso un certo tratto di tempo sorgono tutti i fenomeni che caratterizzano la tubercolosi. Alla seconda classe appartongono quegli individui, cho pur soggetti a ripetuti attacchi di catarro bronchiale, ne riportano alcuno alterazioni nella salute generale (costituzione delicata di Andral). La più piccola fatica li stanca, li deprime, il sangne si porta con facilità alla testa, il polso è accelerato, il sistema nervoso è altamente eccitabile, le palmo delle mani sono urenti, la respirazione sembra libera fintantochè se ne stanno tranquilli, nè parlano : gli ammalati assicurano di non soffrire di dispuca, ma se parlano concitatamente o se entrano in discorsi un po'animati, se camminano a passo celere, o se fanno salito, perdono il respiro. Andral osserva con ragiono come queste turbe nella respirazione, che sono facilmente riconoscibili ad un occhio attento, sembrino sfuggire agli ammalati stessi, sia ch' essi vi siano assuefatti, sia che cerchino ingannare sè stessi. Alcuni ammalati, o più attenti, o più sensibili, si lamentano, per altro, di un ostacolo nel respiro che li molesta o di continuo, o di tratto in tratto. Di buon' ora osservasi in questi ammalati un dimagrimento sospotto assai, ma molti di essi si conservano per anni ed anni in questo stato, senza abbandonare le loro occupazioni, finchè, il malo sempre più peggiorando, sorgono manifesti segni di tubercolosi.

Se in un ammalato si osserva una tosse pertinace, un acceleramento del polso, un dimagrimento, un pallore straordinario della cute ed un'accelerata respirazione, questi sintomi debbono inentere i più serj timori; se un talo ammalato nasco da genitori tubercolosi, so nella sua infanzia fu serofoloso, so fu colto, sia pure anco anni prima, da emoptoo, e so offre quella struttura di torace cho nominammo paralitica, allora può appena rimanere un dubbico che ci sia tubercoloso.

Nè la tubercolosi polmonare sorge sempre accompagnata da una frequenza moderata del polso, che poco a poco sempre più aumenta, ma talfiata, fino da principio, la malatita va annunciata da una violenta febbre. Con questa comincia simultameamente una tosse penosiasima, e se già quel po di movimento febbrile turbava la digestione, in questi casi di febbre decisa sorgono gravi alterazioni delle funzioni digerenti: la lingua è impaniata, il aspore è cattivo, l'appetito scomparso, lo stonano ripieno di gas. Questi sono i casi di cci si dice che la tubercolosi surse simulando una febbro catarrale, una febbro gastrica, un grippe.

In singoli casi infine la prima deposizione di tubercoli è annunciata dall'emoptoe. Se si volesse prestar fede agli ammalati, scnza ben bene esaminarli, bisognerebbe ammettero che questi casi avvenissero assai più di frequente ; l'emoptoe è per gli ammalati una insorgenza cotauto importante, che essi dimenticano gli incomodi sofferti per lo passato, per non occuparsi cho del presente gravissimo accidente. Ma se il medico indirizza loro alcune domande in proposito, in allora si conosco come mesi prima ancora avessero essi iucominciato a tossire, dimagrando un po' nello stesso tempo, e facendosi sompre più pallidi, e febbricitando, benchè leggiormente. alla sera. In questi casi l' omoptoe si aggiunse alla tubercolosi già esistente. Benchè assai più di rado di quanto si credo dai profani, ma pure vi hanno casi in cui non ha dubbio che gli ammalati erano dapprima sani, e che immediatamente all' emoptoe seguirono i sintomi della tubercolosi: - casi questi in cui l'emoptoe devo essoro considerata siccome il sintomo dell' invasione della malattia.

Si può ammettere come regola generale che la tubercolosi si sviluppi lentamente nei soggetti avanzati in età; nei giovani invece comincia essa precipitosamente e vicne annunciata da emoptoe, ma anco in ciò vi hanno non poche eccezioni.

Le istesso varietà manifesta la malattia nel suo ulteriore deconco. Talvolta questa tira a lango per anni; talvolta invece, e questa si dice la tubercolosi galoppante, la malattia decorre in pochi mesi o settimane. La malattia ha per lo più un decorso lento negli adulti, ma anco in ciù vi hanno eccesioni; impercochè quando il morbo sorge durante il puerperio, o quando si sviluppa in seguito a pneumonia, a pleunite, al morbillo, decorre in mode così acuto da acquistare la forma ed i caratteri di una tisi galoppante. Dobbiamo infine parlare di una terza forma, di quella cioè in cui la tubercolosi, che fino ad una certa epoca ebbe un decorso eronico, all'improvviso si diffonde, congiungendosi a fobbri violenti ed uecidondo l'ammalato in brevisimo tempo.

Se la malattia assume un decorso cronico, la tosse si fa sempre più molesta, l'escreato più copioso ed acquista caratteri patognonomici: agli apici del polmone si manifesta un addensamento che lentamente si diffonde; molto di frequente durante l'estate gli ammalati si trovano in uno stato discreto, tossono meno, espellono pochissima quantità d'escreato, ma la nutrizione durante questa rimissione non cammina di pari passo col miglioramento che è osservabile negli altri sintomi. Durante l'autanno e l'inverno la malattia fa delle esacerbazioni, gli sputi e l'esame fisico non lasciano più dubbio, che nel polmone siansi formate vaste distruzioni; il respiro si fà più breve, la voce diviene non di rado roca, chè anco la laringe partecipa alla malattia, sorgono diarree ora passeggiere ora pertinaci, imperocchè la tubercolosi si sviluppa anco negli intestini, il polso si fà, principalmente alla sera, frequente e febbrile, gli ammalati sudano alla notte, il dimagrimento arriva ad un alto grado. Così decorrendo, facendo ora esacerbazioni ed ora remissioni, la malattia dura per molti anni, finchè l'ammalato vi soccombe.

Se la malattia assume fino da principio un decorso acuto, in allora ciò, più chiaramente cho da ogni altro sintomo, è annuuciato dalla grande frequenza del polso, dalla quale si può sempre misurare, con una certa probabilità, l'eventuale durata della malattia. La febbre fa alla scra patenti esacerbazioni, le quali fino possono ricordare i parossisnii d'una febbre intermittente, c cominciano ora con brividi, ora con un vero attacco di freddo: segue a questo un senso di calore secco, le guancie si arrossano vivamente, e l'ammalato si sente oltremodo sofferente, inquieto, tenta invano di dormire, e se infine giunge verso le mezza notte a prender sonno, si sveglia alla mattina tutto bagnato di sudore. Questi sintomi che, avendo la malattia un decorso cronico, si sviluppano solo ad epoca più avanzata e additano ad un prossimo fine, seguono in questi casi immediatamente alla prima emoptoe. e a quel mal essere generale febbrile con cni s'inizia la prima deposizione tubercolosa. L'emoptoe si ripete con gran facilità, violenti attacchi febbrili interpolati si succedono di frequente, i quali, additando a nuove deposizioni tubercolari, sono accompagnati da maggior dispnea c da tosse più molesta; alla violenza della febbre corrisponde il celere dimagrimento dell'ammalato, la tosse si fa oltremodo tormentosa ed intollerabile, la dispuea cresce in modo considerevole, sorgono ai lati punture plantitiche, che difficultaon

la tosso od il respiro, e coll' esame fisico si conosce trattaris giù ora di ampi addensamenti del parenchima, e della formazione di caverne. Così pure trovanni ben tosto negli sputi vestigia di tesato acomposto. Per lo più giù di buon' ora sopraggiunge una tubercolosi della laringe e degli intestini; gili ammalatti si fanno rochi e soffrono di diarree. La malattia più di rado che nella forma precedente si arresta in questo suo precipioso decorse, nè sorgono periodi in cui i' ammalato si senta un po' meglio. In pochi mesi per lo più la malattia finisce colla morte.

Avviene infine, come dicemmo, non di rado, che la malattia persiata per anni nel modo dapprima descritto, e che di poi sorgano una o più emoptoe, oppure che la malattia si diffonda sotto violenti fenomeni febbrili; in breve si formano le più ampie distruzioni, e l'ammalato soggiace ora rapidamente alla malattia che acquista per questo modo i caratteri d' una tiai galoppante.

L' esito il più frequente della tubercolosi è la morte, e se questa pure può venir determinata da altri momenti, non di meno quasi sempre è causata dalla progress va consunzione, tisi. Il dimagramento dell' ammalato arriva al suo più alto grado, l' epidormide si desquama, cadono i capelli, tutto l'adipe sparisce al di sotto della cute, i zigomi sporgono al di sopra delle guancie infossate. il naso sembra più lungo ed aguzzo, le orbite, dalle quali è scomparso tutto il grasso, appariscono troppo grandi a rispetto degli occhi; anche l'incurvamento delle unghie, che si osserva quasi sempre nell'ultimo stadio della tisi, deriva dalla consunzione del grasso che veste le ultime falanzi. Di pari passo procede l'atrofia di tutti i muscoli, l'ammalato è senza forze, sul dorso sporgono in fuori i processi spinosi, e perfino i glutei possono essero per modo attenuati che la forma del bacino si pronuncia chiaramente. Mentre che l'umore dell'ammalato era da principio bisbetico od impaziente, ora si fa non di rado più sereno, il suo animo s'innalza, di modo cho l'ammalato si dà a far piani per l'avvenire.

Poco prima della morte, e quanto più la febbre assume il carattere dell'astenia, le funzioni del cervello si alterano, l'ammalato delira o si fa sonnolento, e muore spesso d'una morte dolce e tranquilla.

Non di rado sopravviene la morte, quand'anco v' abbia un grande esaurimonto di forze, sotto sofferenze più gravi e tormentose. A quesi-e appartiene, principalmente quando sopraggiunga una
tubercolosi laringea, una tosse continua, che teglie all'ammalato per-

fino quel po di riposo della notte. In altri casi la masticazione che deglutizione sono difficultato, poichè vi la uno svilappo di mughetto, soor, nella bocca e nella faringo. In altri casi si sviluppa un decubito, dal quale vengono all'ammalato acerbi dolori. E se, rallentaudosi la corrente sanguigna, si forma nelle veno crurali un trombo otturante, il sangue non paò più scorrere in quel vaso e si forma allora un edema dolorosissimo in uno o l'altro degli arti inferiori. Di rado inveces sorgono quegli edemi che si producono per la sola idroemia, a meno che il morbo del Bright non complichi la tu-bercolosi, ed in allora quegli edemi si fanno intensi e tormentosi, foreso perchè la massa del sangue sublu ma diretta diminuzione.

Écosa marwigliosa come la estrema consunzione, anco nei casi cronici, si volge con tanta rapidità, mentre che gli ammalati, ancor poche settimane prima, ad onta dei più ampj guasti, stavano discretamente bene ed erano in istato di occuparsi delle proprie faceende (1). Se poi talla fin fine gli ammalati si risolvono di rimanore in casa, in allora la malattia assume spesso un decorso precipitoso. In altri casa ill'invera, questo ultimo statio dura troppo a lungo per il medico, per la famiglia e por fino per l' ammalato stesso: questi desidera di farla finita, principalmente quando, torunetato dalla continua tosse, non trova più pace nè di giorno nè di notte, nè può giacere in causa del decubito, nè inghiottire per il soor sviluppatosi salla mucosa buccale.

Assai più di rado la morte sopraggiunge nel decorse della tubercolosi in segnito ad emoptos. Questa sorge in quei casi in cui un vaso, decorrente sulla parete di una caverna e non obliteratosi, viene corroso dalla distruzione che sempre più si diffonde. In questi casi si sviluppa dietro alla premouroragia un repentino esaurimento di forze, oppure l'ammalato muore per sofiosazione pria di rimanere dissanguato dall'emoptoe, anzi prima ancora di espellere il sangue il quale, riempiendo la trachea ed i bronchi, impediace l'ingresso dell'aria nei polmoni, e si fa coal immediata causa di morte improvvisa.

Nè più di frequente avvione la morte per pneumotorace, imperocchè durante il decorso della tubercolosi miliare, se pur una caver-

⁽¹⁾ Ci ricordiamo il caso di un guardiano che fece il suo servizio fino etto giorni prima della sua morte. Dalla sezione cadaverica risultò che il polmone era estesamente devastato: non v'era traccia di altra malattia acuta. La morte era avvenuta per essurimento vitale.

na ginage a toccare la plenra ed a perforarla, le lamine di questa membrana sono di già fra sè aderenti. Se il pneumotorace sopraggiunge ad una tubercolosi miliare cronica, questa è quasi sempre consociata a tubercolosi infiltrata, chè in questi casi i guasti avanzano assai più di frequente in modo così precipioso fino alla pleura, da non lasciar tempo che si formino le aderenze riparatrici. (Vedi cana XV.

Assai più di frequente che al pneumotorace e all'emoptee soccombono per tempo i tubercolosi a processi morbosi che sono od affezioni accidentali, o complicazioni della malattia già esistente: siffatti ammalati perisono per pleurite, per pneumona, per morbo del Bright, qui ancora per tubercolosi intestinale, ed è singolare il vedere come non di rado i fonomeni dell'affezione polmonare recodano, mentre che la tubercolosi intestinale fa rapidi progressi.

In generale è raro che la malattia ginnga a perfetta guarigione; bisogna ben gnardarsi dal ritenere che quella sosta, che di trato in tratto fa la tubercolosi, sia un segno della sua estinzione. Si ta tosse che l'escreato possono sparire per un bnon tratto di tem-00, senza però darci il diritto a fondate speranze; di spesso in mez-40 ad una siffatta remissione la malattia fa un' improvvisa recrudescenza, e l'ammalato, che era apparentemente in via di guarigione, in brevo soccombe. - Quanto più avanzata sia la tubercolosi, quanto più ampj siano i guasti nel polmone, tanto minor speranza si dee avere di un possibile ristabilimento, il quale sarà tanto più difficile, quanto più giovane è l'ammalato, quanto più acuto è il decorso del male. Il maggior numero dei casi in cui la tubercolosi si estingue sono quelli, in cui non fu ancora riconoscinta. I sintomi ai quali si può riconoscere una vera remissione della malattia, sono: la progrediente antrizione dell'ammalato, (e questa dee vonire dimostrata colla bilancia alla mano ed importare parecchie libbre) o l'allentamento del polso.

Per quanto concerne gli sputi, i quali vengono espulsi nel decorso della tubercolosi, essi derivano in gran parte dai bronchi, i quali sono costantemente la sede di un catarro cronico.

Egli è rimarchevole che il catarro, il quale accompagna la prima deposizione del tubercolo, è caratterizzato da sputi, i quali sono parcamento provvisti di elementi morfologici, onde sono trasparenti, per modo che a ragione è sospetto un catarro in cui per lungo tempo vengono espulsi questi sputi prettamente mneosi sonti crudi. Avanzando la malattia, gli elementi morfologici si aumentano; gli sputi diventano meno trasparenti — sputi mucosi purulenti. —
Traube nota con ragione una particolarità osservabile in questi sputi mucosi — purulenti. Si trovano, cioò, talvolta, e già di buon'ora, negli sputi dei tubercolosi, striscio gialle sature, le quali si
distinguono marcatamente dallo masse meno torbide e più trasparenti, nel cui mezzo decorrono. Questi sputi sono assati sopetti, ne
canasi mai occorrono nel semulpice catarro cronzico — bronchiale.

L'esame microscopico e'insegna: consistero queste striscic gialle, non già di cellule rotonde e regolari, ma in gran parte di cellule consunte e raggrinzate, e di un detrito a fini granelli, fenomeni questi che additano non essersi questi elementi degli sputi formati di fresco, ma esser rimasti per lungo tempo nel polmone, ed avere ivi subito uno scomponimento. So quelle cellule deformate e quella massa di detrito siano o cellule del pus decomposte, o rimasugli di cellule tubercolari, ciò naturalmente non possiamo decidere, peichè ambo quegli elementi non offrono differenze morfologiche. Il sospetto, che quegli sputi risvegliano, diviene certezza, se nell'escreato si possono scuoprire, già d'allora, quelle fibre elastiche a decorso serpentino, a contorni marcati, distinte per divisione dicotema, delle quali talvolta v'hanno parecchie unite, c che, per la loro disposizione, e il loro contorcimento, si possono di leggieri conoscere, appartenere alle pareti delle vescichette polmonari. Se infatti queste fibre occorrono negli sputi, si ha un segno sicuro che la tisi è di già iniziata.

Se nel polmone si formarone cavità maggiori, sorge una forma di escreato, che da molto tempo in qua si considerò caratteristico della tisi polmonare tubercolosa: ai trovano, cioè, sputi grigi, retondi, della forma di moneto, che nella sputacchiera appariscono divisi i'uno dall' altro da una quantità più o meno grande di un muco bronchiale più chiaro, oppure se l'ammalato ha un abbondante espottorazione, e se si raccoglie l'escreato in uno stretto vasello, allora gli sputi formano grumi irregolari globosi, opachi, rotondi, con una periferia ineguale e filamentosa, i quali lentamente calano al fondo-apetta globosa fundam petentia degli antichi. Questi sono un segno quasi sicuro della formazione di caverne tubercolari. Essi consistono, per quanto concerne gli elomenti microscopic, in parte di cellulo giovani, granellato, che hanno di grassoli la metamorfosi adiposa, in parte di una considerevole quantità di copi irregolari, angolosi, e di una massa di detrito a fini granelli:

contengono infine molto di frequente fibre clastiche prevenienti dalle pareti delle vescichette polmonari. L'opacità ed il coloramento verde-giallognolo di questi sputi dipendono dalla considerevole copia di elementi morfologici, i quali, rimanendo a lungo la materia nelle caverne, ai frammischiano ad essi: la forma rotonda poi deriva da ciò che gli sputi, anece sepulsi, tendono a conservare l'impronta di quegli spatj, in cui si contenevano nel polmone. La facilità poi di calare al fondo proviene loro da ciò che nelle caverne trovano pochissima aria, mentre invoce la materia separata dai bronchi, agitata di continuo dall' aria in-ed espirata, attrae a sè una certa quantità di aria, che, rinchiusa di pio negli sputi, il rende più leggieri.

Quei briccioli, piccoli, rotondi, cascosi, fetidi, che talvolta si trovano nell'escreato, e che i profani credono essere pezzetti di tubercoli, sono invece quasi sempre materia separata, ispessita, derivante dalle tonsille; solo di rado consistono essi di piccole masse difercine od escare provenienti dalle paerei delle caverne.

Siccome l'analisi chimica non seppe fin ora stabilire alcuna differenza fra gli sputi dei tubercolosi e quelli che derivano da un semplice catarro bronchiale cronico, così non abbiamo mestieri di dire come la chimica non ci presti alcun ajuto nella diagnosi della malattia in discorso.

Sintomi fisici:

Mediante l'ispesiono oculare si può sorgere nell'ammalato quel particolare abito tubercoloso che deve essenzialmente la sua origine all'atrofia dei muscoli del collo o del torace. Noi sappiamo esistere in molti casi quest' abito pria dello sviluppo della tubercolosi, ma in altri casi l'atrofia dei detti muscoli si svolge soltario in conseguenza del marasmo generale, determinato dalla tubercolosi, per cui adunque la notata forma del torace si produce durante il decorso ed in causa della tubercolosi.

Ma la forma del torace viene in seguito alterata in altro modo, in quanto che la pneumonite interstiziale, riducendo a minor
volume il polmone, porta un rimpiccolimento del torace. Perciò
sporgono in fuori e le clavicole, perchè le regioni sopra ed interclavicolari s'infossano, e gli complati, perchò le parti laterali del
torace si appianano. Il diametro antero-posteriore è rimpiccolito
nella regione toracica superiore, ed il manubrio dello sterno è infatti stirato all'interno. In altri casi, quando il torace sia ai lati appianato, lo sterno in tutta la sua lunghezza appare come piegato
ad angolo.

Un carattore patognonomico deciso acquista il torace in quei casi, in cni solo l'una o l'altra delle regioni infraclavicolari sia infossata, e quando in questi punti siano diminuiti i movimenti respiratori.

Concludiamo adunque che la sola vista dell'anmalato può offrirci una duplice serie di sintoni, di cui alcuni appartengono all'atrofia dei muscoli, altri invece alla diminuita circonferenza del torace nei punti corrispondenti agli apici polmonari.

Quando ancora la percussione e l'ascoltazione non ci damo che sintomi vaghi e di poco conto, la palpazione di spesso (fino da principio del maloj forma la nostra attenzione, imperocchè col suo mezzo si percepiscono in una o l'altra delle regioni infracostali rimporsate le vibrazoni della voce (1). In principio della malattia l'impulso del cuoro è rinforzato, e si nota una diffusa concussione del toraco lungo il sinistro margine sternale, sintomo questo di dilatazione e d'ipertrofia del ventricolo destro : di poi però consumandosi la massa del sangue, e sorgendo l'atrofia del cuore, questi sintomi si dilevana.

Il suono della percussione è di frequente inalterato quando di giù i sintomi soggettivi e la protratta esistenza di un catarro all'apice del polmone non lasciano più dubbio che l'ammalato sia tu-bercolose: anzi questo suono può mantonersi normale, quando anche appariscono le fibre clastiche negli sputi, e la tisi è iniziata. A poco a poco, quanto più l'aria sparisce dalle vescichette polmonari, il suono della percussione si fa sempre più vuoto, e siccome il parenchima polmonare viene simultaneamente rilassato, e perde della sua clasticità, il suono si fa più o meno timpanitico. Se poi alla parete toraccia s'addossa un buon tratto di parenchima polmonare vuoto affatto d'aria, in allora il suono della percussione si fa del tutto vuoto, e muto in alto grado.

Se di sotto alla parete toracica si ha una caverna grande e vuota, rinchiusa da pareti dease, concave e liscie, in allora il suono della porcussione assume tall'otta quel timbro che si precepiscobattendo sopra una botte vuota: il suono della percussione si fa metallico. Siccomei il suono metallico non si produce che quando le caverne offrono tutte lo condizioni sumentovate, così dobbiamo giu-



⁽¹⁾ Noi già altrove vedemmo che la parete toracica, a cui s'addossa un parenchima polmocare rilassato e non più elastico, viene posta più facilmente in vibrazione, che non quandi il detto parenchima è sano e perfettamente clastico.

dicare: essere esso bensi un segno importante per diagnosticare lo caverne, ma, mancando esso, non poter perciò escludere l'esistenza di caverno anco maggiori nel polmone.

Talvolta il suono della percussione va accompagnato da un rumoro particolare sibilante che si dice il rumore di vaso fesso; esso si produce in quei casi in cui una caverna giace così immediatamente sotto la parette toracica, che la percussione giunge a secciarne l'aria per compressione. Se comunichi una sifinta caverna con un bronco maggiore o con un'altra caverna mediante un forame ristretto, in allora l'aria ne stigge con un rumore sibilante, il quale, utito assieme al suono della percussione, presta a questo quel carattere particolare, fenomeno del tutto fisico, ma rarissimo però ad incentrarsi.

L'ascoltazione dà, molto di frequente, sintomi patognonomici in quantochè fra questi non si voglia annoverare soltanto la respiraziono bronchiale, la brocofonia ed i rumori anforici, ma bensì anco i sintomi di un catarro esistente da settimane o da mesi, e limitato ad uno od altro degli apici polmonari. Come già mentovammo nei precedenti capitoli, si odono in questi siti di rado soltanto rantoli, assai più di spesso si ode il respiro vescicolare debole ed indistinto, imperocchè un certo numero di bronchi minori è coartato od obliterato, oppure il respiro è più forte, imperocohè l'aria inspirata o più l'espirata, esercitano uno sfregamento più forte noi bronchi coartati e compressi dal catarro, principalmente quando la loro mucosa abbia perduto la sua levigatezza. La durata dell'espirazione è in questi casi di spesso più lunga di quella dell'inspirazione, e non di rado si osserva come la respirazione sia segnata di divorso interruzioni (respiration saccadée). Più sospetti di tutti gli altri rumori sono infine i rantoli a piccole bollicine che sorgono in uno o nell'altro degli apici polmonari, e che dietro un violento assalto di tosse non isvaniscono che per pochi istanti.

So già da questi soli aintomi si può quasi con certezza giudicare dell'indole della malattia, sorgono porò nuovi fenomeni a confermare la diagnosi, semprechò le caverne oppure i bronchi maggiori siano separati dalla parote toracica, mediante un parenchima vuoto d'aria. I fenomeni a cui accenniamo sono il respiro bronchiale e la broneofonia.

Due circostanze però sono da mettero a calcolo: 1. allorchè le caverne ed i bronchi sono riempiuti di materia, manca la respirazione bronchiale e non si odono che deboli rautoli e respirazione indeterminata, nonostante all'esteso addensamento del polmone, nonostante all'esistenza di grandi caverne in esso.—Sarobbe percipi precipitoso il voler dalla mancanza del respiro bronchiale conchiudere che non esistano caverne. 2. Il respiro bronchiale che si ode sul trace è sempre eguale, si formi esso nelle caverne o nei bronchi. Il respiro bronchiale non basta adunque per diagnosticare una caverne.

Solo in rari casi si odono sul torace dei tubercolosi cotali rumori da poter da questi soli inferire la formazione di caverne nel polmone. Vengono perciò questi denominati rumori cavernosi: ed in particolare il rumore respiratorio cavernoso fu detto respirazione anforica, i rantoli cavernosi, rantoli metallici, e lo scoppio di singole bolle con rumore metallico, tintement mètallique. Si possono produrre artifizialmente questi rumori, soffiando nell'imboccatura di una bottiglia, agitando presso l'orecchio una bottiglia, e mettendo per questo modo in movimento il fluido contenutovi, o lasciando cadere una goccia d'acqua nella fiasca, mentro la si tiene presso all'orocchio. Questi rumori cavernosi devono la loro origine alla ripercussione dolle onde sonoro operata da pareti regolari, e non possono quindi aver luogo se non quando le pareti della caverna polmonare si trovino nelle stesse condizioni di quelle della bottiglia, quando siano, cioè, liscie, di forma otricolare, ed opposte una all' altra.

Pechi sono i casi nei quali abbia vera importanza diagnostica per la tubercolosi polmonare lo spirometro, quello strumento, cioè, che misura la capacità del polmone, vale a dire la quantità d'aria espirata dopo l'inspirazione più profonda che possa fare l'individuo. E tali sono i casi in cui, come avviene talvolta nolla clorosi, esiste una tosse ostinata e sospotta, mentre la percussione e l'ascoltazione danno risultamenti negativi. La media capacità del polmone in un adulto importa in Inghilterra circa 3800 centimetri cubi, ed in Germania 3300, ma varia secondo il sesso, l' età, il peso e la statura dell' individuo, così che in quelli la cui statura sta fra i 5 ed i 6 piedi, ogni pollice di differenza aumenta di 130 cent. cub. la capacità del polmone. Ma quand'anco si piglino a calcolo tutte queste condizioni, v'ha sompre una grande differenza secondo che il soggetto che si esamina è pratico o meno di queste operazioni. Da ciò si può dedurre che quando la capacità del polmone è normale, od anco molto superiore alla normale, il polmone è certo sano, ma che picciole oscillazioni in meno non si possono prendere a calculo, c che per la diagnosi della tubercolosi nos i può giovarsi che di una diminnazione di capacità, la quale ragginuga parecchie centinaja di centimetri cubi; così che non sembri possibile di farla dipendere da poca pratica, o da debolezza dei muscoli dolla respirazione, ed anco i quoste vitimo caso, s'intende, debba essere stata esclusa l'esistenza di altri ostacoli che impedicano il libero respiro.

§ 4. Diagnosi.

Le molte volte gli ammalati stessi sono cansa che, come di frequente avriene, la tubercolosi non viene riconosciuta dal suo casedire. Abbastanza di spesso si avrà occasione di osservare come siffatti ammalati non facciano conto, nè della tosso, nè della dispona, sintomi questi che assieme al dimagrimento ed alla frequenza del polso, avrebbero chiarito l'indole della malattia; negano essi perfino di aver sofferto e dell' una e dell' altra, e fanno risaltare solo alcuni leggiori disturbi di digestione, o vogliono da questi derivare la debolezza ed il deperimento in cui si trovano. Assicrano avre re il spetto sono, ed ammalato lo stomace, si hanno a male es si proponga di ricercar loro il petto collo stotoscopio; eppure l'esamo fisico, quand'anco non trovi che il già descritto catarro agli apici dei polmoni, ci mette tosto sulla retta via della diaggosi.

In altri casi la tubercolosi già iniziata viene scambiata colla clorosi, e specialmente quando si tratti di ragazza all'epoca dello sviluppo, e siccome poi anco nella clorosi sorge, per la diminuzione dei globuli rossi nel sangue, una dispnea più o meno intenas, così tanto più facilmente si può incorrere in questo errore di diagnosi. Se in questi casi, propinate larghe dosi di preparati marziali, non si colorano la cutte e le mucoso, non si tardi de asaminare il petto, chè anco qui di spesso l'esame fisico svela la triste vertià, e mostra cosa infatti si questa presupposta clorosi pertinace.

Quando poi la tubercolosi sorga dal suo esordire accompagnata da febbre violenta, da gravi fenomeni generali e da disturbi negli organi digerenti, pnò venir facilmente esambiata con un intense catarro febbrile, con un grippe. L'alta frequenza di poleo, il celer dimagrimento, la durata della malattia, il veder ecome l'ammalato non si rimetta che lentamente ed incompletamente, ci guarentiscono da un errore di diagnosi, anco quando manchino i sepri fisici.

Facile invece riesce di riconoscere la tubercolosi nel suo ulteriore decorso. Oltre ai segni fisici, col mezzo dei quali si giunge ora di leggieri a distinguere la malattia in discorso da un catarro bronchialo eronico, sorgono sintomi così patenti che anco senza la stetoscopia non è più possibile di andar errati nella diagnosi, la qualo emorgo dalla frequenza del polso, dalle esacerbazioni vespertine, dagli attacchi di emoptoe, dal dimagrimento dell' ammalato, dalla raucedine, dalla diarroa, che quasi sempro si consociano alla tubercolosi. Nè fa mesticri di avvertire come tutti questi sintomi non accompagnino quasi mai il catarro bronchialo cronico. Le fibre elastiche nell'escreato tolgono infine ogni dubbio, semprechè manifestino quella disposizione che è propria alle vescichette polmonari. Se poi la tubercolosi determina la formazione di broncheotasie all'apice del polmone, in allora cgli è impossibile di distinguere le caverne tubercolose dalle bronchectasiache, chè noi vedemmo essere persino nel cadavere difficile di discernere l'una forma di caverne dall' altra. Più facile riesce la distinzione da quelle bronchectasie che si svilnppano da catarro bronchiale cronico o da pneumonite. Questo caverne bronchectasiache non si formano, como le tubercolose, a prefereuza o quasi esclusivamente nell'apico del polmone. L'escreato, che deriva dalle cavorne bronchectasiache, si fa sempre, almeno di tratto in tratto, fetidissimo e tenne in modo, che gli elementi solidi, che in esso lni si trovano, calano al fondo: l'escreato dalle caverne tubercolose può, ben vero, assumere questo carattere, ma ciò avviene assai più di rado. La febbre inoltre ed il dimagrimento si consociano per tempo alle caverne tubercolose, ben più tardi invece alle bronchectasiache. Infine alla tubercolosi polmonare sopraggiungono sintomi di tubercolosi intestinale e laringea, mentre cho nelle bronchectasie la laringe e gli intestini sono per solito sani. -

Infine vogliamo avvertire come si abbia a guardarsi dallo stabilire senza altro la diagnosi di una tubercolosi, tosto che si riscontra all'apico del polmone una leggiera mntezza di snono, od una respirazione protratta o rinforzata nel sito stesso. Questi sintoni si manifostano non di rado, principalmente in persono avanzano età, senza cho però la nocroscopia dimostri l'esistonza d'una tubercolosi, od almeno di una tubercolosi di rocente data: invece del supposto male si trova di frequente un tessuto callose con antiche cicatrici, il quale contiene più o meno di masse tubercolose, calcinate, altre volte non v' ha che un semulico induramento senza tubercoli, ed infine in alcuni casi si trova il parenchima polmonare in istato sano: nè si deve porre in oblio come specialmente leggiere modificazioni nel suono della percussione possano prodursi per la struttura delle coste, e più aucora por la loro varia incurvatura: conditioni queste le quali non possono che difficimente dimostrarsi e valutarsi nel cadavore, e non mai durante la vita.

§ 5. Prognosi.

Noi già al § 2 mentovammo come la tubercolosi in molti casi estigua, e cola trattammo diffusamente delle altrazzioni anatomiche del polmone, che caratterizzano una tubercolosi estinta. Non pertanto egli è cosa rara che una tubercolosi diagnosticata guarisca, anzi questo fatto è così raro, che in questi ultimi tempi si giunse perfino ad esprimere l'opinione, che quei trovati anatomici, dai quali si inferiva l'antica esistenza di questa malattia, siano stati falsamente spiegati, c che si abbia torto nel voler sempre derivare quelle antiche cicatrici e quelle concrezioni calcaroc, che si di sovente si annidano nel polmone, da una precoduta ed estinta tubercolosi. La grande maggioranza degli ammalati dichiaratti tisti monore, e solo un piecolo unurero guarisce di fatto.

La prognosi sarà tanto più infausta, quanto più violenta è la febbre concomitante: e viceversa appunto nie casi in cui la malattia decorre lentamente e con febbre mite, è lecito più che in ogni altro caso sperare la guarigione. Per questa ragiono lo cure cho si spendono attorno a soggetti giovani, non sono quasi mai ricompensate da un buon successo, il quale pinttosto è da attendersi trattandosi di individui avanzati in età. Se però esistono di giù caverne, e principalmente se vi sia contomporaneamente tubercolosi intestinale e laringea, in allora la prognosi è quasi assolutamente letale.

Benchè però non si possano nutrire graudi speranze di otteneu na guarigione completa, pure non v' la forso altra malattia sul cui decorso le condizioni esterne, le cure ed il trattamento esercitino una maggior influenza, che la tubercolosi.

§ 6. Terapia.

L' indicatio causulis dove prendere in considerazione principalmente quei momenti che noi già al § 1 imparammo a conoscere: la autrizione dee venir migliorata quanto più per noi è possibile, e si deve avere ogni più solerte cura per evitare od allontanare ogni irritamento, che potesse venire al polmone. Noi non vogliamo trattare separatamento della profilassi e della indicatio causatis , imperocche lo clesse misure sono da seguini, sia che si temi ottanto un possibile sviluppo della tubercolosi, sia che la malattia sia di giù hiziata.

Poichè vedemmo come bambini generati da genitori tubercolosi od affetti da altre malattie, manifestino di spesso una tal debolezza di costituzione, la quale predispone alla tubercolosi, così la profilassi addimanda imperiosamente che siffatti bambini non vengano allattati dalla propria madre, la quale pur anco, come di già vedemmo, si esponerebbe per questo allattamento ad un pericolo non loggiero. Nè si deve sottoporre questi bambini ad un allattamento artificialo, o ad una dieta di pappe, di minestrine ecc. ecc. ma, bisogna confidarli tosto ad una buona nutrice. Tosto che i bambini sono svezzati, si conceda loro, in lnogo delle loro consnete pappe, buoni brodi e buon latte, e quando mettono i primi denti, si dia loro carne arrosta. Questo reggime deve osservarsi durante tutta l' età infantile e quando sorgano sintomi scrofolosi e tumefazioni ghiandolari, e quando si sviluppi soltanto un così detto abito scrofoloso. La dieta antiscrofolosa consisto nel proibire le patate, il pane, i legumi, in una parola quei cibi che sono ricchi di amido, e di cellulosa vegetale, e poveri di azoto, mentre che invoce si concedono carne, latte ed nova. Meglio è di prescrivere esattamente la quantità di latte che il bambino dee bere e di poi permettere, bevnto che abbia questa sua porzione di latte, di mangiar pane ecc. ecc. che non servirsi di frasi generali e con queste inibire il pane e le patate; imperocchè se il bambino trangugiò una buona quantità di latte, non gli può essere di danno se di poi mangia un po' di pane. Nè crediamo giusta quella prescrizione che suona con nna frase abituale così: che il bambino nulla abbia a mangiare di asciutto: secondo il nostro avviso celi è miglior consiglio che il bambino mangi la sua porzione di pane asciutto che rammollito nel latte, poichè così facendo l' amido contenuto nel pane commisto a sufficienza colla saliva, si commuta più completamente in zucchero, e viene per ciò più facilmente assimilato. Inoltre il bambino berrà per questo modo una maggior quantità di latto di quello che farebbe mettendovi ontro il panc. Se poi con questo roggime non migliora la nutrizione, si proponga l'olio di

fegato di merluzzo coà lodato como antiscrofoloso, e lo si dia fintanto che non ne soffre la digestione. E va da sè che lo stesso è indicato anco in quei bambini in cui la debolezza della costituzione, la quale nella prima età è siutomo di scrofola, e di poi predispone alla tubercolosi, no è congenita, ma equisita.

Non si mandino i bambini, che provengono da genitori tubercolosi, e che per altre ragioni manifestano una predisposizione alla tubercolosi, nelle scuole pubbliche, ove spesso devono di troppo occuparsi e menar vita di troppo sedentaria, ma invece si faccia, se pur lo permettono le speciali condizioni, che cotesti bambini si dedichino ai lavori della campagna, all' agricoltura ecc. ecc. Lo sappiamo come insistendo in questo consiglio, il medico, non di rado, avrà a combattere l'opposizione dei parenti, i quali diconsi disposti bensì a far ogni sacrifizio per la saluto del loro bambino, ma di cui non possono condannare la brillante intelligenza ad un avvenire così meschino; tutti questi e simili argomenti debbono essere dal medico coscienzioso ributtati con energia e perseveranza, fintanto che il suo consiglio venga accettato. I fanciulli di genitori poveri non abbraccino il mesticre di sarte, di calzolajo, di lavorante nelle fabbriche, ma se è possibile, diventino bottaj, falegnami, o meglio ancora beccaj o conciatori di pelle.

So negli adulti persiste la mala nutrizione, se questa si manifesta per la pallidezza della cute, e delle mucose, per la facilità alle opistassi, in allora sono indicate le fonti ferruginose, e apecialmente quelle di Pyrmont e di Driburg, le quali per questo rispetto, vengono di troppo poco visitato.

Poichè, come vedemmo, avendovi disposizione alla malatia, la viluppo della tubercolosi vicon favorio dagli irritamenti che colpiscono il polmone; poichè ripetuti stimoli che foriscono questo viscere bastano a determinare la tubercolosi polmonare, anco quando non vi sia promuciata la disposizione a contrarla; cos al alle misure or mentovate devesi aggiungere una seconda categoria, che è del pari addimandata, e dalla profilassi, e dalla indicatio causalis. Così vi hanno altri mestieri che si devono di vittare, o tralasciare, e questi sono il mestiere del fornajo, del mugnajo, dello scalpellino. Per queste ragioni devono raccomandarsi, ogni qual volta la malatia o minaccia soltanto, o sia di già iniziata, quello misure che dicemmo doverni seguire nell' iperemia polmonare: il medico sia irremovibile nel proibire, nonostante l'intervento di certe madri vanitose ed incaute, la danza alle

giovani che si veggono anche di lontano miuacciate dal male; si protibisca il correre a lungo, il cantare, l'uso di bibito eccitanti, del caffò, del tè. Ad individui che manifestano tendenza ad cretismo cardiaco o ad iporemia polmonare sono da raccomandarsi (come profilattico e come mezzo suggerio dall'indicatio causatin') lo cure di siero di latte in Interlaken, Sodon, Salzbrunn, Ischl, le cure di uva a Morano e Montreux: queste cure sono, nogli stadj ulteriori, inuttili ed anoca dannose.

Una speciale attenzione ed un sorio trattamonto esigone quie catari Pronchiali, che di frequente recidivano, e che o precedono la malattia, od accompaguano il suo esordire. Perciò ove minacci, o siasi di già iniziata la malattia, sono da raccomandarsi tutte quol- le nisiare cho noi prescrivenmo alla fine di vitare i catarri bronchiali, e queste sono: avvezzare cotali individui colle debite cantro le alle viecnde atmosferiche, l'uso continuato di lavarei freddi, di bagni dolci e salai freddi, el di corta durata. Se poi i catarri si fanno più pertinaci, si faccia portare agli anunalati la flanella sul petto, e si mandino ad Ena, Oborsalzbrunnen, Rheinorz; negli stadi più avanzati della malattia, allorchè la tisi è di già progredita, l'uso di queste fonti non è che dannoso.

Alle esigenze dell'indicatio morbi non si può pel fatto corripoudere. Tutti gli apeinici racconsandati contre la tuberculosi sono del tutto inefficaci, perchè dettati sull'appoggio di teorie non dimostrate. Ed ove riescano utili, la loro efficacia duriva da ciò che essi o migliorano la nutrizione del corpo, da albutanano lo iporemie polmonari, e con ciò agiscono contro le cause della malattia, e une contro il morbo stosso.

A questa ultima categoria appartiene prima d'ogni altra la cura lattea. Gli ammalati devono prendere questo nutrimento, altrettanto sostanzioso e corroborante quanto semplice, ad intervalli regolari, ed in quella quantità che possono tollerare. Il latte deve essere munto di fresco, e per ciò ancora tiepido. Com è outo, il
latto non è nello stosso tempo un nutrimonto facilo a digerirsi, oud' è che in queste cure bisogna risparmiare, quanto più si può, la
muosa dello stomaco, conservando una rigorosa dieta, affiuchà
questo sostanzioso nutrimonto venga ben digerito e ricica a fortificaro il coppo.

Egli è importanto che al latte non si aggiunga l'uso di vivando ben condito, chè in allora il latte eserciterà uno stimolo troppo leggicro sulla mucosa dello stomaco abituata a stimoli più forti,

e, bevuto il latte, non ai verserà una sufficiente quantità di succo gastrico nel ventricolo (1). Che l'ammalato admuque, oltre al latte, del quale può bere parecchie tazze al giorno, non prenda che pane bianco, bredo e carne arrosta. Il latte di animali che pascolano sui monti, e più ancora il latte di capra, e specialmente il latto d'asina godono di una grande rinomanza, ed è perciò che si raccomanda di mandare gli ammalati di tabercolosi avazzata in località ove v'anno, come Interlaken, Wiesbaden, Soden, Obersalbrunnen, stabillimenti appositi per la confezione del siero di latte, ed. cavo ò facile a procurarsi latte buono e fresco. Siffatti ammalati si novano in questi siti meglio che in altri luoghi, ove abbiano l'opportunità di bere e latte ed acque ferruginose, a meno che queste ultime non siano addimandate da una particolare emergenza (vedi più sopra).

Ovo non si possano mandare questi ammalati nei luoghi or ora mentovati, bisogna che la cura lattea sia intrapresa a domicilio, sempre però conservandele il nome di carro, poichò in questo modo gli ammalati vi si assoggettano completamente ed a puntino. Noi trattammo un gran numero di ammalati, i quali, e lo possiamo affermare senza tema di venir contradetti, presero per forse mezzo anno quotidiamamenta 1 1/4 — 2 boccali di latte, e lo prendevano ancor più volontieri dacchè vedevano, colla bilancia alla mano, come la foro nutrisione aumentasso.

Al latte per efficacia riconosciuta segue tosto l' ciò di fegato di merluzzo, il quale, so viene tollerato, può venir congiunto alla dicta lattea. Ella è cosa pià che dubbia se a quest'olio si possa ascrivere un'asione specifica contro la tubercolosi. Il suo contenua tol ijodio è coa piecolo che appena puè essere messo a calcolo, onde egli è probabile che colla contemporanea introduzione di eurburo d'idrogeno i nutrimenti axotati arrechino maggior benefica al corpo, ossis, che si arresti in qualche modo la consumione, se vi si introduce una sostanza che viene consumata in luogo degli chementi del corpo (2). L'olio di merluzzo viene molto meglio e molto

⁽¹⁾ Si può facilmente fare questa esperienza su sè stessi: si tollererà tanto peggio il latte, quanto più stimolanti sono i cibi che si prendono oltre il latte, e per l' opposto questo verrà tanto meglio tollerato, quanto più, prendendo il latte, sì limiti la dieta quotidiana a cibi semplicie blandi.

⁽²⁾ Che dietro l'introduzione di sostanze adipose, venga messo in libertà meno di nitrogeno, lo dimestrano le esperienze di Bischoff, il quale trovò meno urea nell'orina di un cano pasciuto di grasso, che in quella d'un altre cane, cui si porgeva la carne, spoglia affatto di grasso.

più a lungo tollerato di quanto si potrobbe credore, purchè nel propinarlo si faccia di tratto in tratto una sosta, he si tenti di vincere a forza la ripugnanza dell'ammalato. E che poi l'olio di merluzzo agrisca nel modo da noi ammesso, vince anco couvalidato dalla circotanza che l'uso del grasso di cane è un nezzo altrettanto antico, quanto comprovato contro alla consuuzione. Se poi l'olio di merluzzo, propinato per uso interno, non è tollerato, in allora può venir sostituito da frizioni che si fanno o sul petto o su tutto il corpo con questo olio, oppure anno col lardo.

Zuppe di farina di segala, grossamente triturata, la quale, oltre a carburi di direggeno, contine purance albume e fibrina vegetale, sono un buon nutrimento, ed hanno già da lungo tempo acquistato una certa rinomanza nel trattamento della tubercolosi. Anciò lo zuppe di farina di lenticolte e di fagiuoli (Recolenta arabica) offrono pel lore contento di nna sostanza azotata, la legumina, un buon nutrimento.

Molto meno saranno da raccomandarsi le gelatine di sostanze animali o vegetali, che pure sono in gran voga, e ciò sia detto specialmente per le zuppe di lumache, e per la gelatina di lichene islandico.

Pei detti mezzi non si ottiene che un miglioramento della nutrizione del corpo, onde proprimente soddisanno all'indicatio causalti, il cui officio, come dicemmo, si è di togliere quella mala nutrizione che favorisce lo sviluppo della tubercolosi; non pertanto questi atessi mezzi dovettero di bel nuovo figurare nell'indicatio morbi; in quanto che ogni malattia contro la quale non possediamo mezzi specifici, nuo ahe come la tubercolosi può andar estinta, ci impone di fare ogni sforzo per sostenere l'organismo, nella lusinga che sorga infine quella spersta eventualità.

Non v ha dubbio, che castarri intercorrenti ed iperemie polmonari, e possono determinare la tubercolosi, ed ance favorire il passaggio di questa in tisi, anai Reinhard'e credette che il rammollimento delle masse tubercolose gialle e caseose movesse sempre da una progrediente esulecrazione dei bronchi che attraversano quello masso. Egli è per ciò che l' indicatio morbi addimanda di cvitare lo avituppo di affesibni catarrali, e di trattarle, se di già insorte, con particolar cura. Non a totro si abbandonò il sistema di raccomandare ai tubercolosi il soggiorno prolungato a Nizza, a Madera ecc. cec: ed anco forse Cairo seaderà nella sua rinomanza. Ma è cosa ben ragionevole di consigliare a sifistti ammalati d'intraprendere la cura lattea in località riparate dai forti venti, anzi di passar un inverno in luoghi ove la stagione decorre così mite, che quasi ai possa dire che non vi abbia inverno. All' autumo si mandino gli ammalati da Wiesbaden a Solden e Meran, ed al principio dell'inverno a Venezia. e l'inverno poi a Roma od a Palermo. Ammalati che non possono portarsi in un clima mite, vengano muniti del respiratore di Jeffroy, mediante il quale si respira attraverso un finissimo graticcio di fili d'acciajo, che si riscaldano per mezo dell'aria espirata.

Fra i mezzi vantati siccome specifici abbiamo già parlato dello Tolio di Gagodi di merluzzo: quaesto però tampneo uno specifico quanto peco lo sono il sal ammoniaco, le fonti di Seltz, di Ems, di Obersalzbrunnen, ricch selme di carbonati alcalini e di cloruro di parasa, il cleandrio acquatico, il sueco dei cocomeri, l'acetonio e gil altri mezzi che di tratto in tratto salgono a fama di panaece. Ora non si penas più a trattare i labercolosi con curo mercuriali o con sottrazioni metodiche di sangue; ma non del tutto, come dovrebbero, sono ancor cadute in discredito le fontanelle, che si aprono per fiz, come si dice, una derivazione dal petto. Da molti osservatori degui di fede viene usato e raccomandato il metoda il Ramadga, il quale consiste nel provocare artificialmente profonde impirazioni.

Indicatio symptomatica. Il sintomo, importante sovra ogni altro nella tubercolosi, è la febbre: questa è la prima causa della consunzione nella etisia, ma pur troppo la medicina si mostra più che mai impotente a combattere questo sintomo.

Da condannarsi del tutto è l'uso delle sottrazioni sanguigne, del calomelano, del nitro, anche dal punto di vista del trattamento sintomatico. Si tenti piuttosto la digitale, principalmento se la febbre sorge già per tempo e con grande violenza. La digitale forua la parte essenziale delle pillole dell' Hein che vengono spesso prescritte. Questa n'è la ricetto.

Rp. Pulv. herb. digit. serup. ss.
Pulv. radic. Ipecae.
Pulv. opii pur. gr. quinque
Extr Hellenii q. s. nt. f. pil, N.º 20

Consp. pulv. rad. irid. flor. S. 3 volte al giorno una pillola. Quanto più pronunciato sia il decorso tipico che assume la febbre, quanto più marcato siano le esacorbazioni vespertine, quanto più chiaramente siano accompagnate da lorividi, tanto più da raccomandarsi è il uso del chinino, che si può aggiungere alla sopr' accennata ricetta alla dosa di uno scrupolo: con questo mezzo si viene talvolta, se anche per breve tempo, a douare la febbre. Contro i sudori notturni, si può prescrivero l'acido dell'Italler in picole dosi, od anco concedere alla sera una tazza di tò freddo di salvia; — mezzi questi sulla cui efficacia non si può al corto contaro, ma che saliti premo il popolo in rinomanza, possono essere propinati; ancho perche sarebbe troppo crudele confessare all' anumalato, che nulla si può fare per combattere questo sintoma così molesto.

Per quanto concerne la tosse c l'escreato, non potrenimo che ripetero quanto già consigliammo pel trattamento del catarro bronchiale cronico, chè si in quel catarro bronchiale cronico che accompagna la tubercolosi, come in qualsiasi altra forma di catarro, è errore grossolano di porgere i così dotti espettoranti l'uno dopo l'altro, senza farne una rigorosa scelta. Del tutto da condannarsi sono i farmaci così detti raddolcenti, mucilagginosi, involventi. Socondo le circostanze, e queste furono da noi nello precedenti pagine esattamente indicate, sono a prescriversi ora le fonti acidule, ora la senega, la squilla ed altri eccitanti, ora infine quei modicamenti che moderano la secrezione. Se noi altrovo dicemmo, ottenersi principalmente questo scopo propinando i balsamici ed i resinosi, dobbiamo anche in quosti casi raccomandaro specialmente lo zucchero di mirra e la mistura del Griffith; ma vogliamo pur aggiungere che molti clinici lodano assai l'acetato di piombo nella condizione di cui ora trattiamo. (1) Per moderare lo stimolo della tosse si usino a preferenza di ogni altro medicamento i narcotici, i quali nel trattamento della tisi diventano del tutto indispensabili. Come già mentovammo, non è l'azione tranquillizzante e soporifera quella di cui gli animalati si lodano specialmente dopo le prime dosi d'oppio o di morfina, ma piuttosto si mostrano soddisfatti per aver tossito meno e più facilmente, c perchè la tosse si scioglie meglio: e se in fatto si pensi che la tosse è uno stimolo di più, che colpisce la mucosa ammalata ch' è pur la sede principale della sccrezione, si vedrà perchè temperando lo stimolo della tosse, si diminuisca anche la secrezione. Nondimeno si proceda con prudenza nell'uso dei narcotici; si prescrivano principalmente nel prin-

^{(4.} Nell'ordinare l'acctato di piombo lo si unisce per solito all'orpio, e crediamo che a questo debbansi generalmente in gran parte i buoni effetti della prescrizione.

cipio del male a piecolissimo dosi, el anti invece dell' oppio si usi dell' estratto di lattaca virosa in forma di polvere o di loch, da messo ad un grano. Se s'incomincia troppo di buon' ora coi narcotici, può facilmente avvenire che quando si abbia il più pressante bisogno della loro sziono, quando cioì el tosse tormentos, quade sorge nella tisi laringes, non lascia all'ammalato alcun riposo, nò di giorno nò di notte, essi più non corrispondano. Sembra pur anco, che giunti al punto da essere obbligati di concedere dosi maggiori di oppio, la consunzione proceda più rapidamente; per cui deve essere regola generale: non deversi prescrivere l'oppio fino che v' ha lusinga che la tubercolosi possa fare una asota.

Un particolare riguardo moritano lo complicazioni della tubercolosi, colla piterite. Tosto cho sorgano violenti dolori, e si odano sul petto rumori di sfregamento, si devono applicare sul punto dolente alcune sanguisaghe. Della tisi laringea, e dell'emoptoe e del loro trattamento, abbiamo altrove parlato. Del trattamento poi della tubercolosi intestinale, parleremo nel rispettivo capitolo, e così pure trattando delle malattic epatiche, vedremo come il fegato adiposo dei tisici, nonchè la degenerazione colloide, non possono subire una metamorfosi regressiva; o non pertanto que' tisici, in cui il fegato è considerevolmente tumcfatto, vengono ogni anno pazzamento mandati a Karlsbal.

CAPITOLO XV.

Tubercolosi infiltrata.

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

Noi abbiamo di già mentovato come la tubercolosi polmonare infiltrata sia l'esito d'un processo flogistico, ed abbiamo avvertito che sotto il nome di tubercolizzazione s'intende quello stato, in cni gli elementi cellulari ed i tessuti che li accolgono si disseccano od attrofizzano, e si scompongono infine, convertendosi in un detrito molecolare a fini granelli.

Ma siffatta metamorfosi, pnò iniziarsi 1. nelle cellule giovani, le quali, nicchiate nella fibrina simultaneamento versatasi, riempiono nella pneumonite cruposa le vescichette polmonari; e questa metamorfosi dell'essudato pneumonico ha luogo, non solo in quegli ammalati che sono affetti da tubercolosi miliare cronica, ma anco in quegl' individui, i cui polmoni erano dapprima sani, e principalmente in quegli ammalati che soffrivano d'enfisema. Sembra che in questi casi la tubercolizzazione dell'essudato venga pel fatto determinata da condizioni puramente locali, benchè noi non sappiamo in ohe consistano veramente queste condizioni. Ingegnosa è quella teoria che stabilisce: disseccarsi l'essudato, per essere incompletamente vascolarizzate le vesoichette polmonari. per cui non può trasudare abbastanza di siero per inumidiro ed imbevere l'essudato, oppure separarsi simultaneamente nel parenchima un essudato il quale poi a sua posta produce la compressione dei vasi delle vescichette polmonari. Ma queste spiegazioni, per quanto siano seducenti, non sono che ipotesi, poichè anco all' infiltrazione tubercolosa, sorta in soggetti dapprima sani, s'associa poi una tubercolosi laringea ed intestinale secondaria, il che ci costringe ad ammettere una diatesi tubercolosa.

Assai più di frequento sorge 2. la tubercolosi infilirata in quegli ammalati che sono affetti da tubercolosi miliare, ed in questi casi la malattia giù dall' csordire mostra per lo più caratteri anatomici particolari, e distinti da quelli che seganao la pneumonite cruposa. Nel tratti infiammati del polimone, vien separato tropo poco di fibrina, mentro che un'esuberante formazione di cellule ha luogo non solo nelle vescichette polimonari, ma bensì anco fra gli elementi del tessuto parenchimatose. Questa forma di pneumonia, la pneumonia con esaudato gelatinoso, disegnata anche col nome di pneumonia, con esaudato gelatinoso, disegnata anche col nome di pneumonia, cronica, rappresenta adunque un processo identico a quello che noi alla parte 1.º Cap. IV. descrivenmo sotto la demoninazione di dogenerazione diffusa della laringe, ed in questi casi sembra che si tratti pel fatto di una particolare perturbazione nutrittisia, aviltopatasi in seguitos la li diatesti tubercolosa.

Vogliamo aggiungere che talvolta, e non a torto, si spiegò la genesi della granulazione tubercolare, dalla infiltraziono tubercolosa di alcune singole cellulo polmonari.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Se la tubercolosi muove da una pneumonia cruposa, la superficie ohe si ottiene tagliando il viscere nel suo spessore, non manifesta più quella tessitura granuleggiata, la quale anzi poco a poco si perde del tutto, e l'essudato si fa sempre più pallido, grigio-ossiccio, con ma tinta di giallo, diviene più secco o fragile, ed infine giallo, umidiccio, untuoso, casooso o fragile, e si decompone infine e si converte tosto o ad epoca più avanzata in pus tubercoloso (Rokitansky). Col microscopio si discerne anco in questi casi, uno scomponimento molecolare della fibrina, dello cellule giovani, e del tessuto.

Nella infiltrazione tubercolosa, che sopragginge ad una tubercolosi miliare, digià esistente, trovansi all'esordire del processo alcuni lobuli come infiltrati di una massa grigia, o grigiorossastra, e ciò avvicne principalmente alla periferia ed ai margini acuti del polmone, o del parenchima polmonare, nei contorni dei tuborcoli miliari. Veggonsi in quelle parti infiltrate di una sostanza grigia, sorgere poco a poco alcuni punti bianchieci o giallognoli, che s'ingrandiscono, fintantochè un intero lobo, inciso nel suo spessore, mostra una compage levigata, splendente, omogenea, nella quale la naturale struttura del polmone non è più riconoscibile. Il colorito della superficie, ottonuta per mezzo d'un taglio trasversalc, si mostra allora uniformemente gialla, e la porzione infiltrata appare socca, nel modo cho noi già più sopra descrivemmo. Anche in questi casi l'infiltrazione tubercolosa passa molto per tempo allo stato di tisi, il tessuto si fa di poi nmido, si scompone, e rapidamente formansi caverne di un aspetto irregolaro. Se poi l'infiltraziono tubercolosa ha luogo verso la periferia, c se i punti infiltrati vanno rapidamente rammolliti e distrutti, in allora la distruzione, propagandosi alla pleura prima che le sue lamine siansi fatte aderenti, dà origino ad un pneumotorace, e questi mutamenti progressivi avvengono più facilmente in questa, che nella forma antecedente

§ 3. Sintomi e decorso.

La pucumonia cruposa passando alla condizione di infitrazione tulverolosa, manifesta talvolta fin da principio alcuni carattori particolari: il polso cio\(^h\) si fa frequentissimo, oltrepassando le 120 lattute al minuto, e gli spati mostrano un colore oscuro simile a quello di brodo di prugne. Altre volte la protemonia non manifesta da principio certe marcate particolarit\(^h\), ma al quinto o set timo giorno no sorge la spertata remissione, o se pur sorge no \(^h\) che incompleta, il polso si conserva frequente, e di segi\(^h\). chima polmonare. Alla seconda o terza astiinana la febbre fa un'esacerbazione, principalmente nelle ore vespertine. Alla febbre si consociano prefusi sudori noturni, e da questo punto la malattia decorre a precipizio, e ci presenta quell'immagine che caratterizza la tisi fortida.

I grandi guasti, che in questa forma appunto occorrono nel polmone, di frequente danno origine a rumori cavernosi. Se l'infiltrazione tubercolosa si consoci alla tubercolosi miliare cronica, nel maggior numero delle volte non si può decidere con sicurezza: ed in questi casi alla fin fine non si tratterebbe che d'una deposizione più considerevole, imperocchè nei contorni dei tubercoli non mancano mai, per lo meno, le vestigia d'una infiltrazione gelatinosa. Se ai sintomi della tubercolosi miliare cronica si aggiunge di tratto in tratto febbre, con dolore puntorio nel respirare, se l'escreato manifesta ripetutamente un colorito sanguinolento, se si diffondono il suono vuoto della percussione, ed il respiro bronchiale in modo straordinariamente rapido, in allora si può ammettere essersi sviluppato il processo in discorso. Il tubercolo miliare non si localizza così di frequente alla periferia del polmone, nè si diffonde così rapidamente. Ma anche in questi casi la malattia può assumere un decorso acuto, e può andar accompagnata da un escreato copioso, da respirazione anforica,e da rantolo metallico.

§ 4. Terapia.

Non istà in nostro potere d'impedire l'esite d'una pneumonite crupale in infiltrazione tubercolosa. Il trattamento della pneumonite gelatinosa e della infiltrazione tubercolosa che da essa si sviluppa, addimanda le stesse misure che noi raccomandammo di osservare nella tubercolosi militare a decorsa precipitoso.

CAPITOLO XVI.

Tubercelesi miliare acuta.

§ 1. Patogenesi ed Etiología.

La tubercolosi acuta che non si deve confondere colla tisi acuta, o galoppante, consiste nella rapida formazione di numerosi tubercoli miliari, sparsi si nel polmone, che nella maggior parte degli altri organi. Già da questa atraordinaria diffusione si può arrivare alla conclusione che la malattia non sorge in seguito al· l'azione di potenze esterne locali, ma deve la sus origine ad una generale anomalia della nutrizione. Si i sintomi che il decorace della malattia servono a convalidare questo principio: i fenomeni più importanti sono quelli di un'affesione generale grave e febrile; mene salienti sono le culoi locali, anzi quasi sompre gli ammalati soccombono alla malattia generalo, prima annora che i tubercoli abbiano subito una ulteriore metamorfosi.

Per quanto concerne la disposizione alla tubercolosi miliare acuta, noi sappiamo soltanto che la malattia colpiace di rado persone anne, chi 'esan pel maggior numero delle volte si sviluppa in individui che soffrono di una tubercolosi antica, c di spesso non ancor avveritia, e che indire occorre con maggior frequenza nel decorso di malattie si creniche che acute, oppure nella convalescenza di questi morbi. Mono ancora sappiamo delle cause occasionali, le quali, avendovi nan maggior o minor predisposizione, bastano a provocare lo sviluppo della malattie.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

So nel cadavere si trovano quei granelli miliariformi, vescicolari, trasparenti, da noi descritti sotto il nome di tubercoli miliari crudi, uniformemente sparsi nel polmone, e per di più disseminati anco sulle lamine della pleura, in allora si pnò conchinder reo con sicurezza, quando anco nei s'abbito sesservato l'ammalato durante la vita, ch' esso fiu affetto da tubercolosi miliare acuta; poichè nella tubercolosi cronica non si trovano mai queste deposizioni così uniformi, ed anco in vicinanza a tubercoli crudi si osservano granulazioni gialle, caseose, che additano essersi fattacoli miliari sono simultaneamente depositati sul fegato, sulla milza, sui reni, organi che di raro assasi sono colpiti dalla tubercolosi cronica. Trovansi in fine di frequento numerose granulazioni mella pia madre, nei contorni del ponto e del chiasma dei nervi ottici, nonchè una difocosfalia acuta nei ventricoli, nonche una difocosfalia acuta nei ventricoli, onnche una difocosfalia acuta nei ventricoli nei difocosfalia acuta nei ventricoli nei

Il parenchima polmonare è iperemico, più o meno edematoso, di spesso trovansi nelle ghiandole bronchiali, o nell'uno o l'altro degli apici polmonari i residui d' una tubercolosi cronica, la quale è di poco estesa, e sempre addita ad una antica data. I cadaveri di quelli che soccombettoro ad una acuta tubercolosi miliare, rassomigliano ai cadaveri di coloro che morirono per malattia cuatodi da nague, e la rassomiglianza di questi due stati morbosi s'inizia nella vita, per non cessare neppure colla morte. Il sangue, oscuro, fluido, si porta allo parti declivi in modo che si formano estese ipostasi cadaveriche; i muscoli sono rossi, e perfino la milza appare di frequente un po 'tumila e rammollita' e

§ 3. Sintomi e decorso.

Se una tubercolosi miliara acuta si sviluppa durante il deconso d'una tubercolosi cronica avanzata, alla quale di già si consociarono e febbre consuntiva e audori notturni, oppuro se la malattia di cui trattiamo surse in uno stadio avanzato dol tifo, in allorad quasi impossibile di riconoscerla; impercocchà appena si può decidere se la febbre, ed il rapido peggioramento dell'ammalato, siano da ascriversi alla malattia fondamentale od all'insorta complicazione. L'esame fisico del torace non dà che risultamenti negativi, ed appunto questa circostanza — il non trovare cioè una congrua relazione fra i sintomi generali gravissimi, e l'estensione della tubercolosi esistente — può in certe circostanze acquistare un valoro diagnostico.

Ma ben altra e diversa apparenza acquista la malattia, allora che colpisco uomini cho sembrano sani, o di cui la malattia cronica non fu fin allora avvertita. In tal caso il morbo esordisce con ripetuti brividi, con una grande frequenza di polso, e con sofferenze generali gravissime, sintomi che talvolta sono difficilissimi a valutarsi, imperocchè in mezzo a tanta turba di fenomeni generali, non si manifestano sintomi locali. La frequenza del polso perviene ben tosto ad un altissimo grado, si manifestano sudori profusi, e l'ammalato declina visibilmente di giorno in giorno: la lingua si fa secca, le facoltà intellettuali si turbano, ed esso è talvolta in preda al delirio, tal altra invece immerso in uno stato d'insensibilità e di sopore. Ben è vero che questi sintomi di una adinamia sempre crescento, son accompagnati da tosse e da dispnea, ma l'esame del petto per quanto di frequente venga intrapreso, non ci svela in alcun modo l'infiltrazione iniziata negli organi toracici, e coll'ascoltazione non si odono che rantoli sibilanti o pochi rantoli schietti. I sintomi che ora descrivemmo rassomigliano così perfettamente a quelli di un tifo, che i più accreditati diagnostici confessano di aver osservati casi, in cui non cra possibile di stabilire cou sicurezza la diagnosi, e di aver perduti ammalati, in cui fu diagnosticato un tifo, e che invece soccombettero ad una tubercolosi miliare, e viceversa. La distinzione fra questi due morbi riesce tanto più difficile, quanto meno intensi siano i sintomi del catarro, che accompagna la tubercolosi miliare, quanto meno appoggio si trovi per la diagnosi noll'esame della milza, e quanto più rapido sia il decorso. Nello stesso spazio di tempo in cui un ammalato per solito soccombe al tifo, dopo una durata cioè di quattordici giorni o poco più, esso può anche soggiacere ad una tubercolosi miliaro acuta, e più rado ciò avviene nella quinta o sesta settimana. Come di già avvertimmo, l'ammalato inuore consunto dalla febbre, come alla febbre soltanto egli può soccombere nel tifo, nella scarlattina ec. ec; il polso si fa sempre più piccolo, sempre più frequente, infine lo vene polmonali non valgono più a versare il loro sangue nel cuore vuotatosi imperfettamente, e si formano edema polmonare, paralisi dei bronchi, ed apoplessia polmonare.

Il decorso del male subisce dello modificazioni, o l'esito letale è ancor più rapido, allorche si sviluppano meningite tubercolosa nlla base del cervello, ed idrocefalo acuto. (Vedi i rispettivi capitoli).

§ 4. Diagnosi.

Se gli accessi di freddo si ripetono con un tipo approssimativamente regolare, la malattia al suo esordire può venir scambiata con un'intermittente. Ma ben teato si potrà avvertire, come le intermissioni non siano affatto libere, come il chinino non giovi, come la malattia decorra congiunta ad un'irritazione della mucosa bronchiale, di troppo violenta per la supposta febbre intermittente, come la frequenza del polso di continuo aumenti, e come infine il decorso intero della malattia assuma un carattere senza confronto più perniciono di quello che spetta ad una semplice intermittente.

Se poi la tosse è di molto violenta e tormentosa, in allora la malattia può al sue esordire simulare un catarro bronchiale diffuso febbrilo. Ma anche in questo caso sparisce bentosto la diffisoltà che imbarazza la diagnosi, chè questa si fa sempre più sicura dalle movre emergenze, dalla violenza della febbre cioò, dal rapido essurimento delle forzo, dal carattere pernicioso che spiega la malattia.

La diagnosi differenziale della tubercolosi miliare acuta, e del tifo poggia sui seguenti punti: 1. La tosse e la dispuea sorgono nella tubercolosi miliare molto prima e molto più intense che nel tifo. Nel tifo esantematico si manifestano, è vero, fino da principio intensi sintomi di bronchite, ma per l'appunto in questi casi la distinzione è facile, chè l'esantema del tifo esantematico oltre l'essere facilissimo a riconoscersi, è sintomo eminentemente caratteristico di questo morbo, che manea nella tubercolosi miliare. 2. Anche nel tifo addominale, se si esamini accuratamente e ripetutamente, si scoprono quasi sempre alla regione addominale superiore alcune macchie di roscola, le quali mai non si trovano nella tubercolosi miliare. 3. Nella tubercolosi miliare non si trova che di rado tumefatta la milza, e la tumefazione di questo organo non arriva mai ad un alto grado, mentrechè invece occorre quasi semprè nel tifo addominale; e seppur nel tifo esantematico manca il tumore alla milza, avendo però patente l'esantema, non abbiamo bisogno dell' altro sintemo per istabilire una giusta diagnosi. 4. Nel tifo addominale mancano di rado il meteorismo, le scariche alvine tenui, la sensibilità della regione ileocceale: nella tubercolosi miliare acuta non occorrono mai questi sintomi. 5. Il Tifo non si associa quasi mai ad una tubercolosi cronica. - La tubercolosi miliare acuta invece colpisce quasi sempre ammalati che soffrono di quell' affezione. - Una mutezza all' uno od all' altro degli apici polatonari, è perciò di un grande valore per la diagnosi. -- 6. Wunderlich osservò che l'elevatezza della temperatura è nella tubercolosi miliare acuta molto minore che nel tifo; essa di rado soltanto arriva ai 40 gradi: e non ist'à punto in relazione colla frequenza del polso.

§ 5. Prognosi.

Nella tubercolosi miliare acuta la prognosi è quasi assolutamente letale. Sols singelo essevazioni (Fumhertich) ei fanno locito l'ammettere che i tubercoli depositati possano disseccarsi, e che la malattia possa passare all'esto di guarigione. Appartengono al certo alle più grandi rarità, anco quei casi in cui si giuna ad arrestare l'acutezza del male, dal quale poi si sviluppò e tubercolosi cronica et isi. Quanto più violenta sia la febbre, quanto più pronunciati siano i fenomeni occebrali, tanto più prontamente si deca attendessi! Jestromo fione. Non abbiamo bisogno d'avvertire che il trattamento della tubercolosi miliare cronica non pub essere che sintomatico. Il sintomo più importanto è la febbre, ed alla febbre soggiaco l'aumnalato nel maggior numero dei casi. Si porgano larghe dosi di chimino in principio del morbo, fintantoche borgano accessi di freddo, di poi digitale con nitro, acidi, ma non si sintenda grandi successi da siffatta terapia. Contro alla dispnea si usino le compresse fredde, si combatta l'intense sintomo della tosse coi narcotici, e si applichino sul capo bagni ghiacciati, tosto che sorgano feuomeni che fanno sopettare che siasi sviluppata una tubercolosi alla meningi.

CAPITOLO XVII.

Cancro del polmone.

§ 1. Patogenesi ed etiologia.

Oscure sono la patogenesi e l'otiologia di questo morbo, come lo sono in generale in tutti i neo-plasmi maligni.

Il cancro polmonare è malattia peco frequente, specialmente come affosione primitiva: vale a dire cho di rado il polmone è l'organo nel quale pel primo si manifestano le vestigia del carcinoma; ed ordinariamente precede il cancro di altre parti del corpo, specialmente della glandella mammaria.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

La varietà midollare è quella che quasi esclusivamente si trova nel polmone: molto più di rado s'incontra lo scirro, di l'eancro alveolare. Il cancro midollare si presenta sotto due forme: ora in masse rotnodeggianti, isolate, del volume di un seme di canape fino a quello di un pugno, costituisce separati nodi cancerosi di apparenza midollare, e di consistenza molle: ed ora di origina alla così detta infiltrazione cancerosa. So nel primo caso i nodi giungano fino a toccar la pleurs, si appianano da quella parte, ed offron anche una depressione ombellicata. Nella seconda forma non v' ha una esatta demarcazione fra l'encefaloide ed il parenchima che lo circonda, ma i pasas insensibilmente dal tessuto sano al moboso; così che questo non può avere la forma rotondeggiante del nodo canceroso. Si credette altra volta che questa seconda forma traesse origine dalla metamorfosi di una presistente infiltrazione; ma tale opinione è ora abbandonata. Si deve piuttosto ammettere che la malattia cominci colla degenerazione cancerosa di singolo cellule del tessuto unitivo costituente lo stroma del polmone, e di singole cellule epiteliali delle vescichette, e che si abbia l'infiltrazione cancerosa, quando la malattia si estenda dalle prime a nuove cellule, ed a nuovi epiteli del tessuto che le circonda. A spiegare invece la formazione dei nodi isolati, si deve immaginare che come nel primo caso anche in questo si formino cellule cancerose dal tessuto unitivo interstiziale, colla difforenza però che il tessuto circostante non soggiace ad ulteriore degenerazione cancerosa; e sono invece le cellule cancerose stesse che prendono un lussureggianto sviluppo. L'ingrandimento del cancro dipende adunque allora dal successivo ingrandimento delle cellule già prima ammalate, ed il parenchima polmonare circostante ne viene respinto e compresso.

Non avviene che rarissime volte un rammollimento e scomposizione tali del cancro midollare del polmone, da dar origine a caverne nel parenchima di quest' organo. Più di spesso il cancro si estende alla pleura, le due lamine di questa sierosa incontrano fra sè aderenze, e la malattia può allora propagarsi alle pareti del toraco, ed anco perforarle.

§ 3. Sintomi e decorso.

Non avviene quasi mai che il cancro polmonare fornisca per sè care con certezza, se non quando tenga dietro all' estirpaziono di una mammella cancerosa, o v' abbiano numerose produzioni cancerose parse pel corpo. So in questi casi sopravvengono sintomi di una affezione polmonare cronica: dispnea, tosse, emoptos, dolori al torace; allora la mente del medico non ricorrerà più come al son-cro polmonare; e perchè gli individui affetti da cancro di rado divongono tubercolosi, e perchè il cancro è tal malattia, che ostirpata in un organo, facilmente in quello od in altri recidiva. La diagnosi ricoverà una conferma dall' esame fisico del petto, quando la percussione e l'ascoltazione addimentiro un addensamento del pareussione e l'ascoltazione addimentiro del pareussione e l'ascoltazione addimentiro del pareussione e l'asc

renchima pulmonare; tanto più che questo addonsamento non suole avere, come l'hanno invece i tubercoli, la sua sede negli apici polmonari.

È poi caso oltremodo raro che nell'escreato si trovino elementi da accertare la diagnosi, la quale non diviene assolutamente positiva che allora quando il cancro, perforate le pareti toraciche, vegeta sui tegumenti comuni.

§ 4. Terapia.

Non può esistere un trattamento del cancro; e soltanto si potranno curare l'emoptoe, e l'iperemia, o l'edema insorti attorno al neo-plasma, conformandosi alle regole già da noi più addietro esposte.

PARTE QUARTA. MALATTIE DELLA PLEURA.

CAPITOLO 1.

Inflammazione della Pleura, --- Pleurite.

Nel successivo paragrafo imparoremo a conoscore due diverse forme di plourite. Nella prima si hanno ingrossamenti idella pleura, el adorenzo fra lo due lamino. Nella seconda pure havvi ingrossamento della sircosa, ma contemporancamento si versa noi di corpuscoli del pus. Non è molto ancora, si attribuiva l'ispessimento della pieura, e lo aderenzo fra le sue lamine, alla deposizione di un blastema amorfo o linfa plastica sulla superficie libera della siorosa, blastema dal qualo si asrebboro formate cellule fusiformi, o quindi nuovo tessuto unitivo. Ma Rokitansky, Fürster ecc. ripudiarono affatto questo organizzarsi di un blastema in tessuto movo; el anobo Virchove no ammette questo modo di formazione di novelli tessuti, se non in alcuni singoli processi, pei quali non si asprebbo trovare altra spiegazione.

Questa maniora di vedere è pure la nostra: e crediano che le pseudo-membran organizzate traggano rigine da un abnorme esagerato sviluppo (proliferatio) del tesauto unitivo normalo della pleura. In questo caso non avviene già un' essudazione presso o fra gii elementi dei tessuti, ma l'essudato stesso è parenchimatoso, nutrifizio, il blastema cioè forma il contenuto del tessuto stesso (Virchesp). Nell'altra forma invoce oltre a questo tessuda toparenchimatoso, ve n' ha un altro interstiziate, il quale forma il così detto verasmonto pleuritico.

Quanto alla eziologia della pleurite, possiamo quasi del tutto riportarci a ciò che abbiamo detto sulla eziologia della pneumonite.

Ed anche qui dobbiano ricordarc, come sia massiccio errore il chiamar scondaria eggi lipeurite che non si sviluppi in individuo robusto e bene nutrito; perchè così facendo, il numero delle plouriti secondarie verrebbe a superare di gran langa quello delle primitive. E ciò valga anche per quello pleuriti cho con maravi-gliosa frequenza si associano alla malattia del Bright, e cho devono considerari come compilcazioni di quest' ultima affesiono.

Gli individui convalescenti da lunghe malatto, ed in generale i soggetti deboli e cachelici, vengono benai colpiti dalla pleurite con maggior frequenza dei soggetti prima sani o robusti; ma anche in questi casi non vi ha che una più pronunciata predisposizione; e deve pur esserci un nuovo momento causalo affinchè la malattia in realtà si sviluppi, per quanto d'altrondo questa causa soccasionale possa essore per a di lieve importanza.

Doggionsi in quella vece considerare come plasviti secondarie quelle che sono immediatamente determinate da una morbosa composizione del sangue, o da una infezione di questo liquido. E qui viene anzi tutto in campo pella pleurisia che occettibiace uno dei più cospicui sintomi della setticoemia (V. Parte III. Cap. XII), o si manifesta insieme ad infammazione di altre sierose, e specialmente delle sinoviali articolari, senza che sull'organiamo abbia agito alcuna nuova potenza nociva. Vengono quindi le pleuriti de gli individui copiti da febbre peneperale, da scarlattian, o da gli individui copiti di sebbre peneperale, da scarlattian, o da ricco di globuli purulenti, vale a diren mi piotoraco.

Quanto poi alle cause occasionali o prossime della pleurite, dobbiamo ricordare: I. le losioni della pleura, o delle casto, ed i corpi stranieri solidi o liquidi (pus o sangue) penetranti nella cavità pleuritica. Tutte queste condizioni possono provocare diverso forme di pleuritic, ma prevale generalmente quella per la quale si vorsa nel sacco pleuritico nn copiosissimo essudato molto ricco di fibrina.

2. Lo infianmazioni degli organi vicini, o quolla specialmente dogli strati periferici del polimone; la carie delle costo, ecc: ed in questi casi la pleurite dà per lo più un versamento parco, ma assi ricco di fibrina. Con queste hanno grande analogia lo plenriti de si viluppano in soguito a certi processi morbasi degli organi contigui, che a ragione non si contano fra lo infiammazioni: ad esempio la tubercolosi od il canero del polimone. Qualora queste produziani etterologite giungaro in prossiniti. della ploura, sorge

uua pleurisia, la qualo dà talvolta un essudato parenchimatoso, e tal altra uno scarso essudato interstizialo ricco di fibrina; mentre in altri casi infine nel tessuto unitivo di nuova formazione si sviluppano tubercoli o caneri (V. i relativi capitoli).

3. Spesso finalmente le cause prossime della pleurite ci restano affatto ignote, ed in questi casi ai diee generalmente trattari di pleurite reumatica, della quale ai d\(\) colpa ad una improvvisa infreddatura. Ma in fondo questa è un' ipotesi gratuita, perchè peche volte ci riesce di dimostrare realmente come causa della malattia un raffreddamento così forte, che in molti altri casi l'organizamo non possa tollerario impunemente o con livvissimo danno. Dobbiamo piuttosto ammettere che tale pleurito reumatica primitiva dipenda quasi sompre da certe ignote condizioni atmosferiche o telluriche, per le quali e questa ed altre malattio infiaumatorio dominano in alcune espoche con intraordianzi frequenza.

§ 2. Trovato analomico-patológico.

Nel primo stadio della malattia la pleura si trova leggiermente arrossata, per una iniezione che vi penetra dal tessuto sottosieroso, e più spesso questa stessa iniezione dà origine a singoli punti e striscie di color rosco. Oltre a questo soverchio riompimento dei capillari, osservansi anche piccoli stravasi sanguigni od ecchimosi, sotto la forma di chiazze brunastro irregolari, nelle quali non si trovano vasi. Il tessuto sieroso è abbeverato, gli epitelii sono per lo più staccati, la superficio cho allo stato normale è levigata o splendente, si mostra ora torbida od opacata: e tutta la membrana è un po' ingrossata. A poco a poco la superficie libera assume un aspetto villoso, ruvido: o questo dipende dalla formazione di piecole sottili pieguzze, e di granulazioni papillari solidamente aderenti, le quali non si devono confondere coi depositi fibrinosi. Il microscopio c' insegna che tali granulazioni sono formate da nuove cellule fusiformi, o da delicate fibrille ondulate di tessuto unitivo pure di nuova formazione, ed infine da capillari considerevolmente allungati e ripiogati ad ansa (Förster).

Tali mutazioni si riscontrano in tutte le forme della pleurissi a dessa o meno accompagnata da versamento, si questo serso o copioso, riceo o povero di fibrina o di globuli purulonti; e da case soltanto hanno origino le psoudo-membrane o le aderenze delle pleure.

- 1. La forma più comune della pleurite è quella nella quale non occorrono che lo alterazioni ora descritte: e questa potrebbe chiamarsi pleurite secca, o con essudato puramente parenchimatos. È benaì vero che poche volte si ha occasione di poter esaminato a con essudato puramente parenchimato-na chiamarsi pleurite losto dopo formata; ma quando vi si riesca (Förster) non si trova alcuma specie di essudato libero, una soltanto le già descritte escrescenze della pleura. Quando prob si rifletta, che spesso si raviene di ritrovara estesissime aderenze delle lamine pleuritiche, le quali si sono formato senza quasi dar sintomi, saremo indotti a ritenere che la loro formazione non sia stata accompagnata da un versamento libero: perchò vediamo all'incontro versamenti anche poco oppiosi esser causa di molestic gravissime.
- 2. La pleurite con essudato scarso ma molto ricco di fibrina accompagna quasi costantemente la pneumonite cruposa, od anche complica lo affezioni croniche del polmone. In questo caso la plenra infiammata ha subito le già descritte alterazioni, ma sembra aucor più opaca che nel primo caso, perchè è ricoperta da un sottilissimo coagulo fibrinoso membraniforme: e solo raschiando via col manico dello scalpello questo coagulo, si giunge a vedere l'iniezione e l'ecchimosi della pleura. Altre volte questo versamento ricchissimo di fibrina è anche un poco più copioso, ed allora si trovano sulla pleura delle deposizioni bianche, piuttosto molli, dello spessore di mezza linea o più, e molto somiglianti alle mombranc crupali. È inutile l'avvertire cho in questi casi il versamento è dapprincipio tutto liquido, e la coagulazione non avviene che ad epoca più avanzata del morbo: però succede spesso di trovare soltanto la parte già rappresa, senza che nel sacco delle pleure si contenga più goccia di liquido. Quando la plcurite di questa forma passa a guarigioue, lo deposizioni di fibrina subiscono dapprima la metamorfosi adiposa, si fluidificano di nuovo, e quindi vengono riassorbite, mentre lo vegetazioni delle due lamine, della pleura si riavvicinano c ne nasce l'aderenza. - In un modo simile affatto a questo, suol guariro anche la così detta pleurite roumatica.
- 3. Nella terza forma, cioù nella pleurite con abbondante com amento siero-fibrinoso, lo anzi descritte alterazioni di tessuto si trovano per lo più estese sopra una grande superficie, tanto della pleura costale che della polmonare, ma vi ha di più un copioso versamento nel sacco pleuritico: e tale che spesos raggiunge il pe-

so di due a tro libbre, o giunge talvolta a sorpassare anche quello di dieci. Questo essudato si compone di duo parti distinte, cioè di sicro giallo-verdognolo, e di masso di fibrina rappresa. Questa poi in parte nuota nel liquido sotto forma di fiocchi e di piccoli grumi, in parte è foggiata a filamenti cho come una larga maglia attraversano il siero in tutti i sensi, ed in parte infine va a costituire una specie di pseudo-mombrane olie si depositano sulle duo lamine della plenra. Quanto più antico è il versamento, tanto più solide e dure divengono queste masse, che assumono infine un' apparenza fibrillare, senza porò acquistare una vera organizzazione. I globuli sanguigni, e le cellule fusiformi che in esse si trovano, appartengono alle vegetazioni della pleura, che fino ad esse si prolungano. Sempre però si trovano, sì nel sioro che noi dopositi di fibrina, singoli globuli purulenti, così che questa forma di pleurite non si distingue che pel grado, dall'ultima, nella quale i globuli di pus sono molto più copiosi. Quanto più numerosi sono i corpuscoli purulenti, tanto più torbido è il siero, e più giallo il coloro della fibrina rappresa. Varia è la proporzione del siero colla fibrina; ma ad ogni modo sarebbe ipotesi troppo azzardata l'affermare che l' essudato molto ricco di fibrina dipenda da una crasi iperinotica (aumento di fibrina nel sangue); anzi ci sombra probabile che la pleurito nella quale la fibrina viene in grandi masse scparata nella pleura, o viene formata dalla pleura stessa, (Virchow) dia essa origine all'anmento di fibrina del sanguo. Sembra che spesso il versamento si accresca a sbalzi per nuove successive essudazioni; e siccomo queste non provengono allora direttamento dai vasi della pleura, ma bensì da quelli del nuovo tessuto unitivo i quali hanno pareti molto tenui, ne avvienc non di rado che nella pleurite cronica il versamento sia commisto a sangue, avcudosi per tal modo quella che fu detta plenrite con essudato emorragico. All' intorno doi versamenti si trovano costantemento ora incipienti aderenze immediate, ed ora mediate riunioni per opera di essudati fibrinosi, così che il versamento può essere come saccato; circostanza questa di grande momento per la sintomatologia.

Quanto alle modificazioni cui nella pleurito con abbondante essudato vanno soggetti il torace ed gli organi in esso contenuti, troviamo in Rokitansky la seguente descrizione, quanto concisa, altrettanto chiara.

"La cassa toracica è dilatata in modo più o meno manifesto, gli spazi intercostali sono ingranditi ed appianati per la paralisi

dei loro muscoli (in seguito ad edema collaterale) il diaframma respinto in giù invade la cavità dell' addome, il mediastino ed il cuore sono spinti verso l'opposto lato del torace, la cui capacità diviene così più angusta. Il polmone stesso viene compresso con un grado di forza proporzionato alla copia dell' essudato, e respinto costantemente all' interno ed all' insù contro il mediastino e la colonna vertebrale, quando però non vi mettano ostacolo aderenze di data più antica. Il polmone così compresso è talfiata ridotto al quarto, al sesto, e perfino all' ottavo del suo volume primitivo, e la superficie anteriore di convessa si fa schiacciata come una focaccia: mentre la sua sostanza offre un colore rosso pallido, o grigio bluastro, o plumbeo, è tenace come il cuojo, e vuota di sangue e di aria. In queste condizioni la sua superficie esterna è tappezzata da coaguli fibrinosi, i quali vanno poi ad attaccarsi alla pleura costale, così che il polmone resta a rigore chiuso fuori della cavità del sacco contenente il versamento. Quando abbiano preceduto altri processi infiammatori i quali abbiano lasciato per esito delle adcrenzo, queste secondo il loro numero, sede ed estensione, e secondo la resistenza del tessuto di cui sono formate, si opporranno a ciò che il polmone venga respinto nella direzione poc' anzi descritta; e la dislocazione di questo Viscere ne sarà in conformità modificata, n-Come già dicemmo nella Parte II, al Cap. V. il polmone del lato sano è sempre la sede di una flussione collaterale, e quando la malattia abbia esito letale, è quasi costantemente colpito anche da gravissimo edema collaterale.

Quando questa varietà di pleurite viene a guarigione, ha luogo una graduata concentrazione del liquido effuso, per cui il riassorbimento procede con maggior celerità sul cominciare che sul
finire. Può infine scomparire del tutto la parte liquida dell' essudato, così che vengano a contatto le due superficie della pleura rese
scabre dalle deposizioni fibrinose; e se allora questo deposizioni subiscono la metamorfosi adiposa e quindi si fluidificano, vengono
sese pure riassorbite, e rimane costantemente un' aderenza fra le
due lamine pleuritiche, per lo più assai ingrossate. Però fra queste
aderenze rimangono talvolte imprigionate delle masse giallastre,
caseose, le quali sono i residui di quei grumi fibrinosi più o meno
ricchi di globuli purulenti, che non poterono essere riassorbiti. Abbiamo già veduto che questa metamorfosi cascosa fra talvolta indicata como una tubercolizzazione dell'essudato pleuritico, e che non
conviene confenderla coi veri tubercoli che si formano sulla pleura.

Se il riassorbimento del liquido abbia luogo poco dopo avvenuta l'offusione, il polmone compresso può di nuovo dilatarsi e ricever l'aria; gli spazi intercostali riavere la loro normale configurazione; il mediastino ed il diaframma, e con essi il cuore od il fogato dislocati, occupare di nuovo il loro posto ordinario.

Altre volte invoce le cellule polmonari a lungo compresso sono fra loro aderonti, così che l'aria non vi può più penetrare; ovvero il polmone compresso è coperto da tenaci strati di fibrina che non gli permettono di dilatarsi. Non si può fissare lo spazio di tempo necessario perchè si avverino queste duo condi zioni; ma quando si verifichino, si forma una cavità, a riempire la quale devono concorrore ed il torace e gli organi ad essa vicini, i quali vengono quasi stirati verso di quella. Allora il lato ammalato s' infossa, potondosi la sua curva convessa cambiare in concava: gli spazi intercostali divengono più stretti fino a cho le coste si toccano : la spalla si abbassa, e s' incurva perfino la colonna vertebrale. Se in questi casi si tratta di plourite destra, il fegato che dapprima cra respinto all' ingiù si innalza talora fino a livollo della terza costa; e so la pleurite è sinistra, il cuore spostato dapprima anche oltre il bordo destro dello sterno, può sollevarsi fino al cavo ascollare sinistro.

4. Abbiamo per ultimo la pleurite con versamento purulento, il piotorace, l'empiema. Questa è la forma primitiva dello pleuriti che dipendono da setticoemia o da altre infezioni del sangue; mentro poi non di rado si sviluppa secondariamente nelle pleuriti con versamento siero-fibrinoso, quando la malattia duri già da lungo tempo. In questi casi, la parte liquida del versamento è così ricca di globuli purulenti, che no perde la trasparonza o divien gialla e molto densa, nol tempo stesso che ancho le deposizioni fibrinose racchiudono globuli di pus in gran copia, e sono molliccio, e di un colore manifestamente giallo. Anche in questa forma è possibile il riassorbimento, dopo che il liquido effuso, la fibrina, cd i globuli purulenti, hanno subite le metamorfosi già più volte descritte. Ma la malattia può avere un altro esito, o questo è assolutamente speciale a questa sola forma di pleurite: può cioè avveniro che i globuli di pus si formino non soltanto sulla superficie libera della pleura, ma ancora entro il tessuto stesso di questa membrana, la quale si opaca, si rammollisce, e soggiace infine a perdite di sostanza irregolari. So queste si approfondino, ed occupino la pleura costale, l'empiona può per questa perforazione aprirsi una via e vnotarsi

all' esterno, avvenendo iu qualche caso favorovole la guarigione, specialmente se il polimone trovisi anocra in condizioni tali da potersi di nuovo dilatare. Sotto analoghe condizioni della pleura scerale, l'empiema può vuotarsi nel polimone, ed il liquido venir rejetto pei bronchi: ma anche allora la guarigione non forma che la grandissima minoranza dei casi.

§ 3. Sintomi e decorso.

La pleurite secca, quella cioè nella quale non havvi alcun versamento, sulla superficie libera, ma soltanto un essudato parenchimatoso nel tossuto della pleura, non dà verun sintomo; o quand'anche dia luogo a qualche fenomeno morboso, questo passa di leggieri inosservato, od almeno non si può distinguere da' sintomi delle malattie concomitanti, e specialmente della tubercolosi. E ad ogni modo è fatto autentico che spesso troviamo complete aderenze delle pleure nei cadaveri di soggetti, che vivi non ebbero a soffrir mai malattie di qualche rilievo. Che so poi lo aderenze si formino in quei punti ne'quali le duo lamine della pleura scorrono l'una sull'altra durante le profonde inspirazioni, nelle regioni cioè anteriore e laterale del torace (Donders), allora il polmone dove trovare un ostacolo ad espandersi, ed il respiro deve essere quindi breve. L'esistenza di queste aderenze non può essere dimostrata dall' csame fisico, se non in prossimità del cuore, del fegato, e della milza. Se infatti le due lamine della pleura siano fra loro aderenti in questi punti, il polmone non può più nelle profonde inspirazioni insinuarsi fra le pareti toraciche ed il fegato ece; o quando una profonda inspirazione cd espiraziono non valga a modificare la mutezza del suono che danno alla percussione il ouoro, il fegato, e la milza, potremo ragionevolmente ammettero, che in quei punti esistano aderenze delle pleure.

La pleuvile con essudato poco copioso ma assai ricco di fibrina, nella quale l'antopiasi ci mostra per lo più scomparsa la parte liquida, o rimaste solo quello deposizioni membraniformi sulle lamine della pleura, decorre di rado accompagnata da febbre violenta. Questa forma è quella che quasi esclusivamente accompagna la pneumonite, ed allora la febbre è determinata da quest' nlitma affezione. Quando tale pleurite is associi alla tubercolosi, attaccando quel punti in cui le lamine pleuritiche non sono fra loro adese, o questa è complicazione assai frequente, o quando attacchi individui d'altronde sani, le stato generale non ne soffre quasi nulla, e rimangono immutati ed il polso, e la temperatura cutanea (1). Ma a differenza della plourite secesa, questa è accompagnata da violento dolore, per lo più puntorio, ai lati del petto, e già vedemmo trattando della puemoniot, come il dolori laterale che in essa accusano giù ammalati dipenda con tutta probabilità dalla compartecipazione della pleura alla flogosi polmonare.

Il dolore si accresce sotto un'inspirazione profonda, ed ancor più sotto una violenta e sussultoria espirazione, nella tosse, nello starnuto ece. Lo aumenta pure una pressione sul lato ammalato, e lo spostamento dei muscoli intercostali; così che gli ammalati respirano superficialmente e con grande precauzione, piegando non di rado il corpo verso la parte offesa, allo scopo di riavvicinare le coste. Se la malattia non abbia complicazioni, la tosse manca spesso intieramente. Quanto poi al suo decorso, abbiamo già veduto come nella pneumonite il dolor laterale puntorio duri in generalo minor tempo degli altri sintomi. Ma la plenrite, è più ostinata so complicata a tubercolosi, od almeno i dolori durano violenti per otto o dicci giorni, e di rado più a lungo. La stessa persistenza del dolore si ha pure in questa forma di plcurite anche quando ne vengano attaccati individui prima sani. V' hanno poi singoli casi nei quali la malattia si trascina per settimane od anche per mesi, ma in questi noi abbiamo sempre voduto svilupparsi consecutivameute una tubercolosi del polmone.

Quanto all'asome finico, la seunplico ispesione occulare del torace dà spesso degli indizi assai manifesti, mentre invece minore
importanza hanno i risultati ottenuti dalla percuasione o dall'ascoltazione. In causa del dolore, la colonna vertobrale è spesso curvata
in modo manifesto, colle convessità rivolta alla parte sana, mentre
le coste del lato affetto sono ravvicinate, ed i movimenti respiratoj molto meno estessi e siccome ò difficile che l'ammalato possa
apprendere a respirare profondamente con un polmone, o superficialmente coll'altro, la respirazione diviene per lo più breve e
superficiale in tutto il torace. La petpazione conferma questa superficialità nel respiro ora in un solo, ora in ambo i lati del petro;
ed è raro che sul principio della malatti si percopissa colla mano

⁽¹⁾ Questi ammalati apesso neppure rimangone a casa, ma vengone nella Clinica a chiedere un consulto.

applicata al toracc un senso di sfregamento. Per lo più le lamine della pleura e gli strati che la ricoprono sono ancora troppo levigati, e la respirazione ancora troppo superficialo per poter dare origine ad un rumore di sfregamento. Questo è invece più frequente all'epoca in cui della malattia non rimangono che i residui, quando cioè le lamino della pleura sono ricoperto di un intonaco più secco o più ruvido (porchè la parte liquida dell'essudato viene riassorbita la prima), e la cessazione del dolore permetto agli ammalati di respirare più profondamente, c perciò aumentare la superficie di sfregamento delle lamine della sicrosa. Colla percussione non si trovano altre modificazioni che una diminuzione in superficie del suono dovuto al polmono: la mntezza dovuta al cnore, al fegato ed alla milza rimane grando, perchè gli ammalati non si arrischiano di respirare profondamente. E per questa medesima ragione l'ascoltazione ci fa udire il soffio vescicolare più debole dell'ordinario. Quanto poi al rumore di sfregamento dovuto allo scorrere l'una sull' altra delle dne lamine pleuritiche, ruvide e scabre, è raro che si possa udirlo nell' esordire della malattia, ma spesso invece si ode nel suo ulteriore decorso.

La pleurite con abbondante essudato siero-fibrinaco è accompagnata alcune volte da violenti sintomi generali o da pronunciatiasimi fipomeni della malatitia locale, appunto come avviene nella pnenmonite — essa è allora una malatita acuta fino dai suoi primordj, e tiene anche in seguito un decorso acuto. In questi casi inorbo si inizia con un violento accesso di freddo, a cui tien dietro una forte febbre, con polso pieno e frequente, cafias, dolori al dorso ed allo membra, polidipias, e lingua sporca, appunto come succede in quasi tutte lo malatite infiammatorie acnte. Di rado però vi ha un solo accesso di freddo: anzi questos i ripeto talvolta con una corta regolarità che simula quasi il tipo terzanario, così che può talora succedere che tale pleurite si soambj nei suoi primordj con una fobbre intermittante.

Anche questa varietà di pleurite è accompagnata nel suo cerodire da quegli acuti delori di cui abbiamo più sopra parlato: ma per lo più la doglia cessa od almeno si mitiga prima ancora che l'infiammazione e l'essudato abbiano raggiunto il olro acume. Ma fino da "primi stadi si aggiunge la dispunca, la quale invece suole mancare nella forma antecedente, qualora questa sia secvra da altre complicazioni; e la ragione ne è ovvia. Infatti, quando novi sia febbre, e la combustione si conservi nel corpo alle pro-

porzioni ordinarie, la respirazione anche superficiale dei pleuritici basta ad espellere l'acido carbonico formato nell'organismo, e ad introdurre sufficiente copia di ossigeno; che se invece la combustione si accresce, associandosi la fobbre, l'ammalato che ha un respiro superficiale, deve di necossità respirare con maggior frequenza. Una seconda causa per cui si accresce la dispuea l'abbiamo nella compressione di una parte delle vescichette polmonari, per la quale la superficie respirante diminuisce di estensione; ed una terza finalmente nella flussione collatorale del polinone sano, per cui le pareti delle vescichette si rigonfiano, e la loro capacità rimane diminuita. Questa flussione collaterale sarà tanto più cospicua, quanto più copioso fu il versamento, e quindi il numero delle vescichette compresse. Ma ad onta di tutto questo, anche nella pleurite, come già vedemmo per la pneumonite, la dispnea si riduce a minimo grado, se insiemo alla febbre scompaja il bisogno di una respirazione accresciuta. La tosse è ben lungi dall' accompagnare in ogni caso questa forma di pleurite; ma talvolta poi diviene oltre ogni dire molesta. A spiegarci quest'ultima circostanza, avvertiremo como la tosse non divenga così violenta che quasi esclusivamente in quei casi nei quali la compressione di un grande tratto del polmone ha per consegnenza necessaria una grave iperemia collaterale delle parti del viscere non compresse. Ne sorge quindi un acuto catarro ed un trassudamento sieroso nelle vescichette; e gli ammalati sputano un siero spumoso, al quale sono frammiste talora delle strie sanguigne.

La malattia può per tal guiaa progressivamente anmentare d'intensità per sei ad otto giorni, e quindi entrare nello stadio di decremento, il quale non è però così improvviso come quello della pneumonite. Allora non solo cessa la febbre, e con essa l'ultimo aranzo del dolore, la dispena, e la tesse, ma comincia tosto anche il riassorbimento dell'essudato pleuritico, e progredisce rapidamente. Come altrore dicemmo, il riassorbimento va dapprincipio con assai maggiore rapidità, e divine a sompre più lento mano a mano che il liquido diminuendo di quantità, diviene anche più concentrato. Ne viene quindi che anche allora quando la malattia prenda questo favorovole decorso, si trovi un piecolo residuo dell'essudato, anche parecchie settimane dopo che il malato ora in apparenza completamente quarito.

Oltre a questi casi nei quali la malattia ha principio e decorso acuto, ve n'hanno altri in cui comincia bensì acutamente, ma preude poi un decorse cronico e protratto. La febbre si modera sul finire della prima settimana o poco dopo, e l'essudato non aumenta; ma invano si attende che la fobbre totalmente scomparisca insieme alle generali undestic che l'accompagnano, e che l'essudato comincia riassorbiris. Finalmente il liquido effuso comincia a diminuire, ed alcuno parti del polmone prima compresso ricovono di unvoro aria; ma un hel giorno, nel mezzo di queste ingamevoli apparenze propisie, l'ammalato diventa ancora dispnoico, la tosse si fa più forte, ed è seguita dall'espettorazione di un siero spumoso, e la febbre si è nuovamento esacerbata. Se allora si esamini il petto, si trova che il versamento è montato perfino di qualche centimetro, cha raggiauto un'altezza a cui non era prima arrivato. La malatia che si era sul principio mostrata acuta, può durare in queste alternative ano cdi mosi, ed allora l'esto ne è per lo più infausto.

Avvi finalmente in terzo luogo un gran numero di malati nei quali questa forma di pleurite si sviluppa lenta e spesso inavertita, e mantiene pure un decorvo cronico. Allora manca la febbre infiammatoria, e apesso anche il dolore, od almeno il dolore acuto, he vedemmo preludere a i casi fin qui descritti; el aumalato non dà certa importanza alla brevità del respiro, la quale si mantiene sempre in grado assai moderato. Tali individui domandano per lo più il soccorso deli medico, perchè « da lango tempo hanno rimarcata una progressiva diminuzione delle forze, e sono divenuti palidi, e dimagrano, » persansi spesso di soffire di qualche cronica affezione del basso ventre; tanto più so la pleurite è destra, mentre allora il fegato respinto in giù fa rigonfiare l'ipocondrio, e vi produce senso di pressione ed tiensione.

Ogai modico che abbia una pratica estesa avrà certo veduto di questi casi in cui il malato non è mai rimasto un gioruo a casa, e non sa dire quando il male abbia avato principio; montre l'esame fisico del petto dimostra l'esistenza di un versamento pleurizi co talora enorne. La grando fevolezza e prostrazione di forzia it tali ammalati non deve al certo sorprenderei, quando si pensi che l'essudato pleuritico molto ricco di asotanze albuminoidi, giunge talvolta fino alla quantità di dieci o quindici libbre. Anche nei casi più favorevoli, nn talo versamento non può venire riassorbito che assai lentamente, e le molte volte vi ha quell'altalena di aumento c di diminuzione, che finisco per lo più colla tubercolosi del polmone.

Quando l'essudato sia copioso, la semplice ispezione oculare del torace ci mostra ingranditi i diametri del lato affetto.

Anche gli spazi intercostali sono allora più larghi, nè formano più dei solchi, ma anzi talora, nonchè giungere al livello delle coste, lo sormontano. E ciò dipende in parte dalla pressiono del liquido che si esercita dall' interno all' esterno, in parte dalla paralisi dei muscoli intercostali, dovuta alla loro infiltraziono sierosa per la flussione collaterale cui sottostanno. Quando poi, cessato il dolore, l'individuo si perita a respirare più profondamente, si rimane colpiti dalla grande differenza nell'ampiezza dei movimenti fra il lato sano del torace e il lato malato. Quest' ultimo spesso non si muove affatto fino al punto cui giunse l' infiammazione, perchè nè i muscoli intercostali nè il diaframma possono più contrarsi, e questo principalo muscolo della respirazione si trova respinto verso la cavità addominale dall' abbondante essudato, venendo talora ad occupare durante la espirazione una posizione ancor più bassa di quella che normalmente dovrebbe avero durante la inspirazione. L'ispezione oculare può infine mostrarci la dislocazione del cuore e del fegato, ma di questa si viene meglio in chiaro colla palpazione o colla percussione.

La palpazione, ci dà un sintomo preziosissimo per riconoscere l'esistenza dei versamenti pleuritici: la cessazione cioè del fremito toracico in tutta l' estensione da essi occupata. Il liquido effuso esercita sulle pareti del petto l'ufficio di un grande spegnitoio, così che non possono ontrare in vibrazione; anzi dai limiti della vibrazione della voce si possono con sicurezza dedurre quelli del versamento; tanto più ohe al disopra di questo, il fremito toracico è per lo più notevolmente rafforzato. Avvertiamo però come negli individui dotati di voce alta e debole, il fremito toracico sia appena percettibile ancho nelle parti sane. Quando si tratti di copiosi versamenti nella pleura sinistra, la palpazione ci fa riconoscere la dislocazione del cuore, ora all'ingiù, ora verso il mezzo, ed ora anche al di là dello sterno: però la dislocazione manca non solo nei versamenti poco abbondanti, ma talora anche nei più copiosi, senza che si possa darno una ragione. Così quando il versamento sia destro, si può sentire il fegato respinto anche una mano al dissotto del bordo inferioro delle coste. In questi casi, per la considerevole dislocazione all' ingiù del lobo destro del fegato, il lobo sinistro viene con un moto di leva respinto in alto, e l'apice dol cuore quindi rincacciato all' insù ed a sinistra . Finalmente colla palpazione si può spesso sentire ai limiti del versamento pleuritico, specialmente se questo abbia subito una qualche diminuzione, lo sfregamento che succede fra le due lamine della plenra divenute

Quando lo stravenamento non sia che di alcuni pollici, nè riduca il polmone affatto senza aria , la percussione dà suono leggermente ottuso e più vuoto (più alto) e siccome il polmone è compresso fino dove lo permette la sua elasticità, il suono è anche timpanitico. - Nei versamenti più copiosi, pei quali il polmone è completamente vuoto d'aria, il suono della percussione diventa assolutamente muto e vuoto (suono della coscia) in tutta l'estensione occupato dal liquido; mentre si fa all' incontro timpanitico al disopra dell'essudato, dove sta il polmone, il quale contiene bensì aria ma è rattratto per essere ridotto ad un piccolo spazio. - Il limite al quale si sente colla percussione il suono vuoto, è più esattamente marcato nel versamento pleuritico che nella pneumonite, e per solito è più alto posteriormente di quello lo sia sul davanti od ai lati. - Non mai finalmente i limiti dell' ottusità vengono mutati col mutar di posizione del malato, perchè al limite del versamento pleuritico si formano sempre aderenze che lo rinchiudono come in un sacco.

Nol massimo numoro dei casi, ed in quelli specialmento in cui pore la grandozza del versamento sono compresso non solo le vescichotte, ma ancora i bronchi, l'ascoltazione non ci fa sentire, per tutta l'estensione occupata dall'essudato, cho un soffio respiratorio debolemente trasmesso, il quade può anche mancora affatto.

In prossimità della colonna vertebrale all'incontro, dove, come abbiamo veduto, suole essere rincacciato il polmone compresso, si sente debole respiratione bronohiale o broncofonia. — Altre volto, particolarmente quando siavi gravo dispnea, si ode un distintissimo respir bronchiale, quantunque il polmone sia compresso el i bronchi siano nel più gran numero impervi all'aris; anzi questa respirazione bronchialo odesi anco nei punti in cui una gran massa di liquido si frappone tra l'orecchio ed il polmone compresso, vale alire alle regioni laterali del torace. Nelle parti del polmone uno compresso del tato affetto, ed in tutto il lato sano, si sente la respirazione vescicolare normale, spesso essgerata (puerile); o spesso i rumori propri del carror bronchialo, quando questo parti siano la sede di mi iperemia collaterale o di catarro.

È chiaro come tali risultanze dell' esame fi sico debbano modificarsi quando antiche aderenze della pleura impediscano al versamento di raccogliersi nelle parti più declivi del torace; ma sarebbe troppo lungo, e forse impossibile il dare anche un riassunto di tutte le possibili modificazioni; diremo soltanto che i versamenti anco copiosi insaccati fra la base del polmone ed il diaframma, difficilmente, e sposso non mai, si possono diagnosticare darante la vita.

Non v în talvolta che la lunga durata del morbo che ci aiuti nala diagnosi dell' empisena, quanda questo provenga dal progressivo aumento delle giovani cellule nei versamenti dell' altra forma di pleurito, nei quali tali cellule, se anche in minor numero, puro non mancano giammai. Ed infatti sintoni della compressione ecc. sono eguali, sia che il versamento contenga molti, sia che contenga pochi globuli purulenti.

No ci si obbietti che nella setticocumia ed in altro malattie d'infessione hanno luogo talvolta pleuriti con essudati enormomente riochi di globuli purulenti, per le quali ci troviamo ridotti ai soli sintomi obbiettivi, stantechò i soggettivi mancano completamente, e gli ammalati non accusano da quel lato alcuna sofferenza: perchò allora di questa differenza è colpa non gib la natura del versamento, ma lo stato generale del soggetto, e la condizione abnorme del suo sensorio.

Quanto agli esiti della pleurite, tutte le forme di essa possono passare a guarigione. Appena se si possa chiamare incompleta la guarigione quando della pleurite superata rimangano como residui delle adcrenze, le quali però rimangono quasi in tutti i casi; perchè vediamo che con esse si può senza grandi incomodi ragginngere un'età anchè molto avanzata. Abbiamo già avvertito come nei copiosi versamenti il riassorbimento vada sollegito sul principio, ma cammini poscia con grandissima lontezza. Ad ogni modo il solo fatto dell' abbassarsi il livello del suono ottuso ottenuto colla percussione del torace, non basta ad istabilire che il versamento sia diminuito: l'abbassarsi di quella linea pnò dipendere invece da ciò, cho le pareti del torace ed i muscoli intercostali siansi fatti più cedevoli, e si lascino distendere maggiormente dal liquido, o che il diaframma rilassato cada e s'infossi di più nella cavità addominale. Ed è perciò che nel dare un gindizio bisogna andar canti, nè mai lasciar d'occhio questo duo circostanze. Del resto non bisogna troppo presto disperare di un buon esito, perchè talvolta il riassorbimento succede allora appunto che meno si credeva di poter contare su questo prospero fine.

La guarigione deve dirsi incompleta, quando il polmone non può più dilatarsi — sia perchè egli è come insaccato in deposizioni fibrinose solide e resisteuti, sia perchè le pareti delle vescichette sono fra sè adese coal che più non permettono l'ingresso dell' aria — il torace s' infossa, e gli organi vicini soffrono una dislocazione, perchè vanno a riempire quel vacuo che si è formato pel riassorbimento dell'essandato plentitica.

Al § 2 abbiamo già descritto diffusamente le deformazioni del torace che quindi ne conseguono. Quando nn versamento sinistro sia già stato riassorbito, l'ispezione cenlare e la palpazione possono mostrarei, oltre a queste deformazioni della cassa toracica, dislocato anche l'impulso del cuore, e trasportato fino alla regione ascellare sinistra, ed insieme anche portato un poco all'insù. La percussione può darci inoltre un suono completamente muto, quando od il polmone avvizzito, od il fegato, o la milza appoggino immediatamente sulla parete toracica, ed allora poi il fegato suole occupare una posizione più alta dell' ordinario, nè giunge quindi fino al margine delle coste. Nei punti occupati dal polmone compresso si ode talvolta mercè l'ascoltazione il respiro bronchiale, ma più spesso il respiro manea in tutto quel tratto in cui la percussione dà snono ottuso. Quando in questi ammalati non vi sia complicazione d'altre affezioni, lo parti di polmone rimaste sane bastano sotto le ordinarie circostanze, quando cioè non si abbandonino a smodate fatiehe eee. per portare al sangue una sufficiente quantità di ossigeno, e liberarlo dall'acido carbonico di cui va carico. Per lo stesso modo, quantunque siasi perduta nna porzione dei capillari del polmone, il enore destro, sempre in modico grado dilatato ed iportrofico, può accelerare il circolo sangnigno nelle parti di polmone che ancora funzionano, così che mancano anche i disturbi della circolazione.

Quando l'empiema si suota all'esterno, si osserva dappriucipio un edoma dei tegumenti comuni, e questo edema non occupa mai il punto più declive del torace, ma per lo più la regione della 4-º o della 5-º costa; presto però si vede protrudero fra le coste un tunore solido duro, il quale possica diviene ditutanate, e finisee col rompersi, dando useita ad una grande copia di pus. Può allora avveniro la completa guarigione, se il polmone si distenda, o vada o occupare lo spazio rimasto vuoto per l'useita del pns: ma questi casì sono oltremodo rari; ed assai più sovente avvengono quegli infossamenti del torace, e quelle dislocazioni d'organi, di cui abbiamo più volto parlato. Spesso poi, quando l'empiema si fa strada verso l'esterno, l'aportura non si chinde che incompletamente, e rimano una fistola toracica, per la quale il pus ora esce continuamente ed in piccola copia, era di tratto in tratto, ma in maggiero quantità; e gli ammalati vivono spesso anche molti anni in questa condizione.

So l'empieme si vuota nel polamora, precedente talfata sintomi di leggiera pneumenite: compajono cioè sputi sanguinolenti, leggiero delor latorale oce. Ma altre volte la perforazione non ha prodromi, e l'ammalate, dopo un violento attacco di tosse, espelle una enerne quantità di sputi marciosi. La guarigione avviene in qualche rarissime caso con o senza infossamente del torace; ma di solite sepravvengono fenomeni di soffocazione e di piepneumotorace, (V. Cap. III.).

Quande infine l'empiena perfori il diaframma o si vuoti in altri organi vicini, succede una violonta peritonite, ed i segni di abnormi comunicazioni, che non potremme qui esperre in dettaglio, senza divenir troppo prolissi.

Quando una pleurite recente abbia esito letale, questo dipende per lo più dall' intonso edema acuto cui vanno incontro lo parti non compresse del polmone, in seguito all'iperemia collatorale. Si odono allora rantoli v'ha gravo dispnea, s sputi spumosi, spessa sanguinelenti; presto vieno in secan l'avvelenamonte per acido carbonice, il cervello è prese, cadono le forze, l'azione del cuere si affievolisce, il polso si fin piccolo, lo estremità si raffroddano, ed il malato in breve soccombia.

In altri casi la compressione del polmone e dei capillari di quest'ergano, la per conseguenza l'incempleto riompimento del vontricolo sinistro, e la soverchia ripienezza del destro e dello vene della grande circolazione. Questa scarsezza di sanguo nel sistema arterisse è causa della piccolezza del polae, e spesso anche di una eccessiva diminuzione o concentrazione dell'orine (Traube); mentre il soverchio riompimento delle vene porta cinosi e di dirpe. In fine, per l'impedito redusso del sanguo dallo vone renali, l'orina può contocre albunina, sangue, e cilindri di fibrina.

In altri casi avvieno la morte, perchè l'empiema si vuota nel polmone, nolla cavità addominale cec. Quande poi l'essudato non venga riasserbito, nè si apra una via all'esterne ed in altri organi, l'esito letale avvieno spesso per quella febbre, moderata bensì ma continua, la quale consuma l'organismo, e fu perciò chiamata febbre etica.

Finalmente nel maggior numero di quegli empiemi, il cui rias-

sorbimento procede lento ed incomploto, si sviluppa una tubercolosi che attaeca per lo più il polmone non compresso, ed alla quale il malato finisce col soccombere.

§ 4. Diagnosi.

Quando la pleurite abbia un decorso acuto, ma non si versi un essudato copioso abbastanza per ispostare gli organi vicini e dilatare il lato affetto del torace, può riuseire difficile la diagnosi differenziale fra questa malattia e la pneumonite. Cresee la difficoltà quando il pelmone sia compresso fino al punto in cui si fanno bensì impervie all'aria le vescichette, ma non già i rami bronchiali; in quei casi adunque di plcurite, nei quali vi ha la respirazione bronchiale. Ma la diagnosi è sopratutto difficile, talvolta anzi impossibile quando, c questo è caso non raro, il fremito pettorale è così debole al dissopra delle parti sane del polmone, che perde ogni valore diagnostico la sua mancanza nei punti ammalati. Altre volte invece la diagnosi è facile, e si appoggia 1.º Sull'anamnesi: soltanto di rado la pleurite comincia con un solo accesso di freddo che non si ripete - la pneumonite quasi sempre. 2.º Sul decorso: questo è poche volte eosì regolare nella pleurite come lo è nella pneumonite. 3.º Sull' ispezione degli sputi: in poche pneumoniti manca quella forma particolare di sputi che furene detti appunto pneumonici, mentre nella pleurite lo sputo è puramente catarrale. 4. Sull'esame fisico. Como già dicemmo questo esame ci fa riconoscere nel maggior numoro doi easi di pleurite a) una dilatazione del torace, b) la mancanza del fremito toracieo, c) lo spostamento del cuore, del fegato, o della milza, d) una esatta linea di demarcazione, ed una forma speciale di suono ottuso della percussione, e) quasi costanto mancanza del soffio respiratorio, ovvero debole respirazione bronchiale. Nella pneumonite invece il torace è dilatato, il fremito toracico è accrescinto, gli organi vicini non sono spostati, l'ottusità del suono ha un' altra forma, e vi è quasi sempre una forte respirazione bronchiale.

Succede talora elle individui i quali portano un veramento pleuritico destro, vengano creduti affetti da qualche malattia di fegato, e perciò in tutti quei casi nei quali la palpazione e la percussione ei mostrano elhe questo viscoro fa prominonza oltre il bordo delle coste, e tende l'ipocondrio, sarà opportuno di esaminare o distinguere attentamente sei i fegato sia realmente ingrandito, o non

sia che respinto in giu. La distinzione si appoggia sulle seguenti considerazioni. 1. Il semplice ingrandimento del fegato non vale mai a respingere all'insù il diaframma, in modo da innalzare il suono ottuso della percussiono sul torace, e se talvolta ciò avviene, lo è soltanto quando all' ingrandimento di quoll' organo si associ o moteorismo degli intestini, o una raccolta di fluido nell'addome. 2.º Questa ottusità dovuta al fegato occupa una linea più olevata anteriormente che posteriormente, od il rovescio ha luogo quando si tratti di versamenti pleuritici. 3.º Quando si tratti d'ingrandimento del fegato, durante l'inspirazione si abbassa il margine inferiore di quest' organo, e così pure il limito superiore dell'ottusità di suono del torace, ed il fenomeno contrario ha luogo durante la espirazione; ma tutto ciò non si osserva nei copiosi versamenti pleuritici, perchè allora la convessità del diaframma è sompre rivolta verso la cavità addominale. 4.º Quando abbiavi ingrandimento del fogato, la resistenza offerta da questo non si appalesa che quasi una continuazione di quella data dal torace: e quando inveco sia solamento spostato in giù, si trova per lo più fra esso e fra il bordo costale una ristrotta linea più cedevole. 5.º Nell'ingrandimento del fegato le coste sono bensì un po' arcuate verso l'esteruo, ma non sono mai scomparsi i solchi intercostali,

Gli stessi criterj possono servirci a distinguero il versamento pleuritico sinistro dall'intumescenza della milza; ed in questi casi è dolla massima importanza diagnostica la differenza di livello della linea del suono ottuso durante la inspirazione e l'espirazione, differenza questa costante nei tumori della milza, e che manea iuvece nei versamenti pleuritici.

Possono infine la dinturna febbre, l'emaciazione del malato, il palloro della pelle, indurre il asopetto che si sviluppi una tubercolosi. Non si dimentichi da un lato che questi fenomoni possono dipendere anche dal solo empiema, ma dall'altro si pensi sempre al la perenne minaccia di tale infansta complicazione; e per non esserne colti all'impensata, non si cessi di esaminare di tratto in tratto i polmoni del malato.

§ 5. Prognosi.

La pleurite secca è malattia di pochissima importanza, e diremmo quasi senza conseguenze; anche le pleurite con iscarso essudato fibrinoso non è mai pericelesa per sè, quantunque il dolore da cui è accompagnata, divenendo causa essenziale di dispnea, possa accrescere il pericolo dell'affezione primitiva, pneumonite, tubercolosi, ecc.

Quanto alle pleuriti che danno abbondante essudato sierofibrinoso la prognosi sarà più favorovolo nei casi in cui la malattia s'inizia e decorre acata, più infantata invece so il decorso sia lento, specialmento perchè si svilippa consecutivamente tubercolosi, anho quando il rissaorbimento sia stato infine completo. Lo stesso si dirà dell'ompioma che da queste pleuriti successivamente si forma, ne fa mestieri aggiurgere come la prognosi sia infansta negli compioni primitivi, dipendenti da setticoemia, da fobbre pareprenlo ecc.

Di buon augurio è la diminazione del versamonto, nella dignosi della quale conviene però evitare quelle cause di errora da noi prima acconnato. È pure di somma importanza lo stato buono delle forze, poichè nel maggior numero dei casi il poricolo più inmediato sta nella consunzione. — Quanto più rapidiamento infino avvione il riassorbimento, con tanto maggior fondamento si potrà sperare che il polmone si dilati, nè rimangano deformazioni del torace.

Di malo augurio per la prognosi sono nel principio della malattia i sintomi di edoma polmonare e di incompleta decarbonizzazione del sangue, o più tardi la scarsozza dello orine, perchè questo è sogno cho le arterio ricevono poco sangue. — Sintomi acora più infansti sono quelli che accennano ad un riempimonio soverchio delle vene, cioè la cianosi, l'idrope, o l'apparizione di albume, di sangue, o di cilindiri di fibrina nelle orino. — Quanto più antica è la data dol versamento, quanto più tempo conta la febbre, quanto più avanzata è la consunzione dei malati, tanto più sfavorevolo ara la prognosi.

Tutti gli altri caiti infino, tranne quello del riassorbimento, si devono dichiararo infausti, quantunque in grado differente, como già accennamino al paragrafo terzo.

§ 6. Terapia.

Come nella pnoumonite, così nella pleurito non si può quasi unai soddisfare all'indicatto causatis. Quand'anche si potesso oruire con una qualche certezza che la malattia fu prodotta da un infreddamento, la violenta febbre cho accompagna la pleurite basterebbe per controindicare un trattamento diaforetico.

L' indicatio morbi non richiede che si salassi nella pleurite, come non lo richiede nella pneumonia, anzi, siccome è fatto irrocusabile che spesso la pleurite, per la sua lunga durata, induce impoverimento del sangue (vauvreté du sana) il salasso è in questa affezione più nocivo che non lo sia nella pneumonite. Egli è perciò che se noi di sovente pratichiamo il salasso, non a cagione ma ad onta della pleurito, il parlare dell' opportunità di questo soccorso terapeutico appartiene esclusivamente all'indicatio sumptomatica. Nel principio invece della pleurite merita un esteso uso l'applicazione del freddo, quale l'abbiamo raccomandato anche per la pneumonite, tanto più che mentre con ciò si soddisfa alle indicazioni richieste dal morbo stesso, si ha il vantaggio che il dolore si dilegui molto sollecitamente. - Sono ogualmente indicato le sottrazioni sanguigne locali, le ventose scarificate, e lo mignatto, perchè queste pure hanno benefica influenza sul delore, e perciò sulla dispnoa. Ne' casi in cui il malato si rifiuta all' applicazione del freddo, si deve ricorrere alle sottrazioni locali, ed anco ripeterle più volte. - Poco dobbiamo attenderci dai rimedi interni. Mentre nelle pneumoniti si dà la preferenza al tartaro stibiato ed al nitro, nello pleuriti i pratici sogliono prescrivere come antiflogistici il calomelano, e le unzioni con unguento mercuriale. L' utilità di queste prescrizioni è in sommo grado ipototica: quello cho inveco è fuori di dubbio si è che i mercuriali favoriscono il depauperamento del sangue, da cui sono sì da vicino minacciati gli ammalati di pleurite, ed un tal metodo di cura è quindi da rigettarsi.

So ben poce possiamo fare a combattere la natura stessa del male, possiamo però di più contro i suoi sintoni più asilenti. Prima di tatto ci studieromo di preveniro il sempre minacciante impoverimento del sangue, e cercheremo di toglierlo quando sia avonuto. Peroi quando la frequenza del polso sia grande, e molto clovata la temperatura del corpo, avremo ricorso alla digitale, la temperatura del corpo, avremo ricorso alla digitale, la qualo, secondo Traules, abbassa e la frequenza del polso e la temperatura del corpo, nè in altri casi faremo uso di questo rimedio, (V. pag. 188). Un'applicaziono molto estosa e sollecita meritano i preparati marziali, ed una dicta nutriente ricea di principi nitrogenati, quindi latte, uova, e brodi concentrati. Il pregiudizio in coro che i marziali portino congestioni ed aumentino l'attività del corre, e siano controindicati nelle malattic fabrili, manca di fondamento, almeno pis soggetti pleuritici. Anzi all'infiaso di digitale si può benissimo aggiungera addiritara mezz'oncia di tintura

d'acetato di ferro di R., avendo soltanto la precauzione di avvertire i malati che questo rimedio ha coloro e sapore quasi d'inchiostro.

Quando la dispnea sia tale che v' abbia minaccia di avvelenamento del sanguo per acido carbenico, si pratichi senza indugio un salasse, tosto che si possa arguire che fra le cause dell' oppressione di respire catra per gran parte il troppe concorso di sanque al polunone sano. Dei sintomi poi di queste avvelenamento per acido carbonico abbiamo parlato più indictro. Ma ancorsa più imperiosamente è richiesto il salasso adll' edema polmonare, quantunque con tal mezzo si aumenti la possibilità di successivi trasudamenti sierosi nelle vescichette, per l' attenuamento che soffre il sanguo ogni qualvolta se ne estrae una certa quantità. Non di radol' indicatio symptomatica richiede che si ripeta due o tre volte il salasso; il quale può finalmonte divenir necessario per lo stasi del sistema venoso, quantunque queste poche volte raggiungano un grado poricolose.

Fra i mezzi usati a facilitare il riassorbimento dell'essudato, sono da rigettarsi l'uso del calomelano, e le frizioni di pomata rotariana. È pure molto problematico il vantaggio che si ricava dai vescicatorii, sia che si applichino volanti, sia che si mantengano in suppurazione per un certo tempo; mentre egli è invece positivo cho causano agli ammalati grandi molestie e dolori, o spesso o provocano la febbre o ne aumentano l' intensità quando esiste, contribuendo così al deperimento delle forze. - Egli è bensì possibile che talfiata un salasso valga ad acceleraro il riassorbimento per ragione meccanica, perchè cioè i vasi meno pieni assorbono più facilmente il liquido effuso; ma questa non ci sembra ragione sufficiente per farlo. - Se dopo scomparsi i sintomi infiammatori persista indiminuto il versamento, si preferiranno i mezzi diuretici, specialmente il cremor di tartaro, il tartrato di potassa solubile, il carbonato, o l'acetato di potassa. Egli è bensì vero che non sapremmo dare una spiegazione fisiologiea dell'azione diuretiea di tali rimedj, ma è altrettanto vero che questa azione non si può loro del tutto nogare. Da quanto pei abbiamo detto poco fa sul salasso, si eomprenderà di leggieri, perchè l'aumento della diuresi faciliti l'assorbimento.

Per la stessa ragione si potrà di tratto in tratto far uso dei drastici in quei malati ne' quali il tube digerente si trova in buone condizioni. Si è infatti osservato che le strabocchevoli dejezioni liquide del cholèra hanno potuto doterminare il rapido riassorbimento di copiosi versanacni pleuritici, i quali aveano prima resistio a tutti i tentativi di cura. Di reconto infine fitrono racconnandati, come mezzi a favorire il riassorbimento, i proparati di jodio, e opecialmente il joduro di ferro. Sulla loro efficacia havvi bisogno di ulteriori esperimenti: noi però a Greifswald, specialmente nella chinea dei fanciulli, vedomno in alcuni casi succedere rapido il riassorbimento dietro l' uso del sviloppo di joduro di ferro (2 dr. di jod. di ferro in 2 onc. di sciloppo) propinato alla dose di un cucchiajo da tè ogni tro ore.

Fino a che la malattia è in progresso, non si dovrà intraprendero la paracentesi del torace, ed auche dopo si dovrà limitarne la pratica ai seguenti casi. I. Quando vi sia un punto fluttuanto sul torace. 2. Quando l'iperemia o l'edema del polmone sano minacino periedo la vita, n'e questo ceda al salasso. 3. Quando un considerevole versamento duri da assai lunga pezza, mostrandosi ribello ad ogni altra cum (1).

CAPITOLO II.

Idrotorace.

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

L'idrotorace è l'idrope del sacco delle pleure, e nasco adunque sotto lo medesime condizioni per lo quali produconsi gli altriversamenti idropici, cioè · 1. Quando le vene siano eccessivamonte piene, o le loro pareti abnormemente tese: 2. quando il siero del sangue sia abnormemente attenuato, per cui ha luogo un più copioso trasudamento, anche se i vasi contengano l'ordinaria copia di liquido e lo toro tonache soggiacciano ad una regolare tensione.

^{(1).} Seguendo us consiglio dato dal D. Felix Hoppe, praticata ha paracenta del torce, abbismo fatto penetrer nel caro della pleare dell'acquis tepida. Quest' seque che nettravo durante l'inspirazione et uneixa finari dell'espirazione devera arritra e dialire già avazui dell'essudato, e renderit così già fediti ad ensere re rissorbiti. L'esito fa però infianto, polché dopo podi giorni si villapò il promunotarce, sanza debido per la decomposizione putrità dell'essudato. Pero presento dell'essudato, però dell'essudato, però dell'essudato, però per l'opiciene non cer satta privata di quella poce aris che polvat contegerat.

Trattando delle malattie polmonari, abbiamo veduto come fra queste parecchie ritardino lo sgorgo del sangue dal cuor destro, portando così di conseguenza una ripienezza dolle vene che sboccano nelle cavità destre del cuore. Tutte quosto affezioni, l'enfisema. la cirrosi del polmone ecc., come pure nn grau numero di malattie di cuore, che hanno le stosse conseguonze, specialmente l'insufficienza e la stenosi della mitrale, danno origine fra gli altri fenomeni morbosi anche all'idrotorace; e questo precede anzi talora i versamonti idropici negli altri organi. Quando la morte sia avvenuta lentamente, non è infrequente il trovare nel cadavere ed edema polmonaro, ed una raccolta liquida assai modica nella cavità delle ploure. Anche in questi casi il cuore indebolito non ha più cho fiacche contrazioni, si vuota perciò incompletamente, il sangue che in esso si scarica dalle veno incontra un ostacolo nel liquido che si trova riompire le cavità cardiache, e questo difficultato reflusso del sangue ha por legittima conseguenza versamenti sicrosi nei varj or gani.

La seconda forma dell' idrotorace non è che fonomeno parziale di un' idropo gencrale, come scorgiamo precipuamente nella malattia del Bright, nelle affezioni croniche della milza, nelle avanzatissime cachessia ecc. In questi casi l'idrotorace non si mostra che dopo avvenuti altri versamenti in molti organi, e apesso molt tempo dopo che l'ammalato è già colpito da anassarca e da ascite. (1).

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Come si può supporto anche a priori dalla patogenesi, la raccolta d'acqua occupa in questi casi per lo più ambo le cavità pleuritiche, lo quali contengono una copia variabile di liquido. È questo un siero chiaro che mai non contiene quei depositi fibrinosi, i quali nei versamenti pleuritici in parte nuotano nel liquido, ed in parte tappezzano la pleura polmonare e la parietale. Soltanto negli idrotoraci della prima forma si trovano talora traccio di fibrina, sulla cui presenza si può dare la spiegazione per noi già pôrta altrovo, a dar ragiono del trovarsi questa sostanza nelle pneumoniti

^{(1).} Sull'idrope fibrinoso o linfatico delle pleure, vedi più avanti l'articolo Canero della Pleura.

ipostatiche (V. P. III. Cap. V.) Questo fluido poi è invece semprericco di albumina. La pleura si mostra rigonfia, lattiginosa, ed il tessuto unitivo sottosieroso è pure edematoso nel maggior numero dei casi. Quando il liquido sia in gran copia, l'idrotorace che non è mai inascato, tranne che nel caso di antiche aderenze, può respingre il polimone contro la colenna vertebrale, od operare una compressione più o meno completa di questo viscere.

§ 3. Sintomi e decorso.

E difficile il tracciare il quadro fenomenologico dell' idrotorace, perchè non mai viene in scena come malattia a sè. Nella prima forma, quando cioè tenga dietro a malattie polmonari e cardiache, sogliono esistere, aneor prima della sua formazione, e dispuea e sintomi di abnorme turgore delle vene. La compressione del polmone, determinata da un copioso idrotorace, deve molto peggiorare quelle condizioni, e perciò quando in quelle malattie vedremo d'improvviso aggravarsi considerevolmente la dispnea, esamineremo il petto per constatare se al morbo primitivo siasi aggiunta una raccolta nel potto. È bensì vero che gli ammalati di idrotoraco respirano più liberamente seduti e col tronco eretto, che non distesi supini sul letto, essendo in questa ultima posizione impossibile la dilatazione posteriore del terace: ma questo fatto si osserva anche in parecchic altre malattie. Molto più importante e quasi patognonomico è un altro sintoma: gli ammalati di copioso idrotorace appena mutino di posizione vengono attaccati da fierissima dispuea; così che credono di morire soffocati; e questo fenomeno facilmente si spiega pel fatto che il liquido, libero nella cavità pleuritica, cambia facilmente di posto. Quando infatti l'ammalato muta di posizione, il liquido che prima aveva già compresse e rese impervie all' aria certe parti del polmone, andando sempre ad occupare i punti più declivi, va, sotto i movimenti della persona, a comprimere altri tratti del viscere, i quali più non permettono l'ingresso dell'aria; mentre quelli prima compressi ed ora liberi non così rapidamente si dilatano, da potersi immediatamente prestare alla respirazione. Se l'idrotorace è unilateralo, gli ammalati decombono sul lato affetto, come nella pleurite quando è dissipato il delore, perchè in questa posizione l'altra parte sana ha indubbiamente più liberi cd ampj i movimenti, ed il mediastino ed il polmone sono preservati dalla pressione del liquido.

N'ella seconda forma dell'idrotorace, qualora cioè questo soprevença come sintomo di generale idropisa, la diagnosi riesce più facile, se prima non vi aveva dispuea, picichè il sopraggiungere di questa accompagnata dai peculiari fenomeni prima descritti, metterà il medico tosto in avvertenza sulla necessità di esaminare il petto.

In questo esame la semplice ispezione oculare ci mostra dilatato il torace, senza però che siano aboliti i solchi intercostali. La palpazione ci fa sentire il dislocamento sofferto dagli organi vicini, fegato, cuore, milza, ed il fremito toracico suancante per tutto il tratto occupato dal liquido. Per tutto questo tratto poi la percussione dà suono assolutamente muto. Questa mutezza non offre però quella particolarità che rimarcammo quasi costante nei versameuti pleuritici, di giungere cioè ad un livello più alto posteriormento che auteriormente, ma ha invece la stessa altezza si davanti che di dietro. Si aggiunga come altra differenza importante per la diagnosi fra il versamento pleuritico e l'idrotorace, che in questo, lentamente bensì, (non con quella rapidità con cui questo fenomeno avviene nel pneumotorace) ma costante avvicne una mutazione nel suono della percussione, ogni qual volta il malato cambia di posizione. Coll'ascoltaziono finalmente si rileva che nel tratto in cui il suono della percussione è ottuso, il respiro è debole ed indistinto, o manca anche del tutto, mentre solo in vicinanza della colonna vertebrale si ode respirazione bronchiale.

Questi sono gli elementi per la diagnosi dell'idrotoraco, ed aggiungeremo soltanto che quando un'ascite voluminosa respinga molto all'insi il diaframma, può divenire impossibile il decidere se all'ascite siasi unito anche l'idrotoraco. Inutile il diro come la prognosi sia sempre infaustissima, come si può desumero dalla patogenesi ed eziologia.

§ 4. Terapia.

La oura dell' idrotorace consisterobbe nella cura della malattia primitiva; ma contro questa siamo quasi sempre impotenti; e possiamo soltanto porgere qualche soccorso palliativo in quell'idrotorace che dipende da affezioni cardiache, specialmente se si tratti di stenosi della mirtale. La paracentesi dovrh limitarsi a quei casi in cui per la compressiono del polmone, il respiro è evidentemente insufficiente (1).

CAPITOLO III.

Pneumotorace.

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

Nou si può ammettere che la pletra stessa separi un fluido aeriforme, e dia così origine ad un pneumotorace; ma è invece fuori di dubbio che dalla decomposizione putrida di un essudato pleuritico possono svilupparsi dei gas, per cui il piotorace diventa un pneumotorace quantunque anche questi essi siano rari (V. la nota a pag. 279).

Le causc più frequenti del pnoumotorace sono le lesioni di continuità della pleura viscerale, o della parete toracica. Quanto al primo di questi due casi, esso succede spesso quando vi siano caverne polmonari superficiali, perchè queste possono perforare la pleura, prima che sia nata l'aderenza fra le due lamine sierose; e tali gnasti s'incontrano specialmente nella così detta infiltrazione tubercolosa. Abbiamo già veduto come questa malattia - una pneumonite con degenerazione cascosa dell' essudato e del tessuto polmonare - si associ principalmente alla tubercolosi miliare cronica, e colpisca fino dal suo esordire i lobuli periferici del viscere, mentre la tubercolosi miliare attacca sul principio le porzioni più interne del polmone. E così si comprende facilmente perchè la perforazione si trovi di rado all' apice polmonare, e quasi sempre invece alla parte inferiore del lobo superiore: in quel punto cioè nel quale per solito l' infiltrazione tubercolosa si aggiunge come complicazione della tubercolosi miliare. - Il pneumotorace può inoltre trarre origine da una gangrena polmonaro circoscritta o diffusa, da ascessi o da apoplessia del polmone, ed in qualche rarissimo caso dalla rottura delle vescichette enfisematose. Più facilmente nasce il pnenmotorace dal vuotarsi che può fare l'empiema nel polmone, ove nel mentre il pus entra nei bronchi. l'aria penetra invece nella

⁽qu'l) Dell'emotorace per causa traumatica parlano i trattati di Chirurgia; di quello per rottura o per aneurisma dell'aorta discorreremo nel relativi capitoli.

cavità delle pleurc. — Sono poi affatto eccezionali quei casi nei quali i gas dello stomaco, perforato quest' organo ed il diaframma, si fanno strada fino entro al sacco pleuritico.

Possono infine determinare il pneumotorace le ferite penetranti del petto, con o senza losione del polmono, la frattura delle coste, la paracentesi del petto ecc; ed in qualche raro caso l'aprirsi spontaneo d'un empiema all'esterno.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Il semplice esame esterno del cadavere, nel quale un lato del torace è nonremente distea, ed i solchi intercostali sono applianati ed anche convossi, hasta le molte volte per riconoscere la natura della malattia. Se si comincia la sezione dall'apertura del vento, si vede il didariamna formare una convessità inferiore, e la milza od il fegato respinti notevolmente all'ingià. Se poi collo scal-pollo, o con un trequarti, si pratichi una puntura nella metà dilatata del torace, l'aria ne sfugge con un fischio, o spegno un lumo che sia tenuto davanti l'apertura. I gas che escono fiori sono l'acido carbonico o l'azoto moscolati a peco ossigeno; e la loro quantità è variabile, ma per lo più abbastanza considerevole per determinare quell'enorme dilatatazione del torace che testò abbiamo descritta, specialmente quando il pneumotorace abbia origine dalla perforagiono di caverne tubercolose.

Sono poehi i casi ne' quali il sacco delle pleuro non contiene leg as, percite quando l'amanlato sopraviva anco pochi giorni alla prima formaziono del pneumotorace, si sviluppa contemporaneamente una pleurite, per cui oltre ai gas troviamo anche un estudato siero-fibrineso, ovvero purulento (penumo-irlotorace, o pneumo-jiotorace) (1). Varia può assere la copia di questo versamento, ma in generale aumenta col durare della malattia, anzi l'essadato può andar sempre più crescondo, fino a riempire quasi tutta la cavità della pleura, mentre invece la quantità dell'aria va gradatamente secumado, per iscomparire ininto del tutto.

Sia poi il sacco delle pleure pieno di gas soltanto, o di gas misti ad un essudato, il polmone impicciolito e ridotto per lo più affat-

⁽¹⁾ Nel cadavere d'individuo morto 24 ore dopo avvenuta la perforazione di una caverna tubercolosa, trovammo la cavità pleuritica non ancura occupata da alcun essudato liquido.

to impervio all'aria, sta a ridosso della coloma vertebrale; o soltanno el caso diantiche aderenze paraisli colle pareti toraciche, cesa ad occupare un'altra posizione. Se poi il pneumotorace ais asceato, quella parte del polmone che ò fuori del sacco può venir compressa incompletamente, e rimanere quindi in parte accessibile all'aria (così succedo appunto nel caso in cui il pneumotorace ai sviluppa dalla decomposisiono di une essudato pleuritico saccato). In parecchi casi la perforazione è ricoperta da depositi di fibrina, così her ricese difficile lo scoprirla, anche insufflando il polmone previamento immerso sott' acqua. Altre volte poi l'apertura è realmente di rià oblitera.

§ 3. Sintomi e decorso.

Si possono avere per prodromi del pneumotorace i sintoni di quelle malattic che più di sovente determiano la perforazione della pleura, e quindi anzi tutto la tubercolosi. Non si creda però cho il pneumotorace non si formi che nell' ultimo stadio di questa afficiance anzi contrario l'infiltrazione tubercolosa, che è la causa appunto della perforazione, si associa alla tubercolosi miliare fino dal primi stadi di questa.

Sembra cho gli ammalati si accorgano molte volte del momonto in cui nasce la perforazione: sembra loro cioè che qualcho cosa si laceri o scoppi nel petto. Immediatamente dopo sorge una dispnea che rapidamente cresce e giunge ad nn grado estremo, e non permette al malato che di star sednto sul letto o di decombere sul lato affetto, mentre ogni tentativo di cambiar posizione determina un accesso di soffocazione. Questa dispuea ha due cause: la prima è l'improvvisa compressione di nn intero polmone che così più non riceve aria, mentre attraverso il mediastino spostato pnò venir compresso leggermente anche il sano: la seconda sta nella grave iperemia collaterale e consecutivo restringimento dello vescichette ed edema del polmone sano; ipercmia che dipende dalla compressione doi capillari del polmone ammalato. Egli è per questo modo cho la dispnea può giungere ad altissimo grado, perchè ancho il polmone sano non funziona che incompletamente. In tutti i casi da noi osservati di pneumotorace, quando questo si era sviluppato rapidamente, la dispuea era congiunta ad un grave dolore che riusciva più tormentoso alla regione delle ultime coste, dolore causato forse dallo stiramento del diaframma, forse dalla incipiente pleurite consecutiva. — So gli ammalati uno erano già anemici prima che si formasse il pneumotorace, sorgono sintomi di stasi nelle vene della grande circolazione, poichè la compressione di un polmone priva il cuor destro di una metà dei suoi vasi scaricatori: via aquindi cianosi acuta, e spesso fino dai primi giorni gonfiezza celematosa della faccia e delle estremità. — Il polso è piecolo, soppressa la diuresi, fredde le estremità, e non di rado l'ammalato è preso da quella generale prostrazione di forze che osserviano tener dietro anche ad altre gravi lesioni, specialmente alle perforazioni dello stomaco ecc.

Il malato può seccembere dopo poebe ore, od anche più presto, coi sintomi che provengono dalla insufficienza della respirazione, e che noi abbiamo tante volte descritti. Altra fiata questi stessi sintomi sono meno gravi, e la morte non avviene che in capo ad alcuni giorni o ad alcune settimane, oppure l'esito letale è dovuto all'esamimento dello forze che tien dietro alla pleurite consecutiva.

In questi pneumotoraci la guarigione non è che una eccezione: è la regola invoce in quello che tien dietro a lesione traunatica. In tal caso l'essudato va crescendo, l'aria viene riassorbita, la ferrita del polmone cicatrizza, ed il pneumotorace si converte in un versamento pleuritico semplice, il quale può nifine venir riassorbito, con o senza infossamento della parete toracica. Noi obbimo a trattare un'ammalata, la quale dopo aver passato parecchie
sottimane in nno stato così disperato, che si credeva dovesse d'ora
in ora moriro, guari in tre mesi in modo da potersi maritare e sopra intendere alle molte facconde domestiche. In questo caso
ora cicatrizzata l'apertura della pleura polmonare, mentre in quello riportato da Henoch, e totto dalla clinica di Romberg, perdurimotit anni la comunicazione fra la cavità delle pleure ed i bronchi,
così cho il contenuto di quella veniva di tratto in tratto espulso in
parte coli "espettorazione.

Si comprenderà di loggieri come i sintoni ed il decorso del penumotorice si modifichino, quando l'apertura si chiuda appena formata, coal che poca aria possa penetrare nella cavità delle pleure, e la compressiono del polmono non sia che incompleta; ed ancor più quando i gas non si sviluppino che lentamento per la decomposizione di un versamento sacento. Noi abbiamo reduto due casa di pneumotorace nei quali la dispene amacava quasi del tutto: nel primo il pneumotorace era traumatico: nel secondo coso proveniva da un empiema decomposto.

Quando la raccolta di gas sia considerevole, l'essume fisico dà le seguenti insultanze. L'ispocione coulare mostra la dislocazione dol battito del cuore, e quella dilatazione di una parte del torace, della qualo abbiamo già parlato al paragrafo secondo, e che spesso è così conzre da appinanze od anche rendere convessi i solchi intercostali. Avviene poi talvolta nel pneumetorace che la palpazione ci faccia sentire l'impulso cardiaco trasportato fino a destra dello sterno. — Il fremito toracico manca affatto. — Il suono della percussione è pieno in quel tratto che è occupato dai gaz, ima è timpanitico soltante in quei casi in cui è modica le tensione delle paretti.

Avvicinande l'orecchio al petto, mentre lo si percuoto, si ode quasi costantemente il suono metallico. Ma pochi giorni dopo l'apparizione del pneumotorace, la parte più declive del late ammalato comincia a dare un sueno vuoto alla percussione, e questa ottusità presto si dilata ed offre il singolare fenomeno di mutar di sede non appona l'ammalato cambia di posizione. Se egli infatti è coricato orizzontalmente, il suono può essor chiaro anteriormente anche fino al bordo inferiore dello coste, e se si mette a sedere, divenire invece ottuso fino ad una grande altezza. Spesso quando vi siane insieme nel petto e liquidi e fluidi acriformi, basta scuotere il malato (succussione) o farlo bruscamente cangiare di posizione per porcepire, anche senza l'immediata applicazione dell'orecchio, un particolare rumore, molto simile a quello che si ottiene agitando una bottiglia per metà piena di acqua. Cell' ascoltazione si trova mancare del tutto la respirazione vescicolare, sintoma questo di grande importanza quando congiunto al suono pieno della percussiene; e si odono invece, benchè nen costanti, rumori metallici, respirazione anforica, ma specialmente rantoli metallici durante la tosse ecc: quei rumeri insomma che si odono nelle grandi caverne a pareti liscie, regolari, otricolari, e di cui abbiamo parlato più indietro (V. pag. 235) Questi rumeri metallici nen autorizzano però iu alcun modo la suppesizione che l'aria entri ed esea dal polmone nella cavità delle pleure, perchè anche chiusa la comunicazione, i suoni nel pelmone possono per risuonanza comunicarsi all'oreechio come rumori metallici. (Se si chiuda la bocca di una bottiglia con una membrana, e sopra di questa si soffi o si versi una goccia di liquido, si ode un rumore anforice, ed un suono metallico). Questi fenomeni fisici si modificano a seconda che cambiano le proporzioni fra il liquido e i fluidi aeriformi; tante che infine possono riduni a quelli di un semplice versamento pleturitico, quando i gras vengrano tutti riassorbiti, od invece si accresca la quantità dell'essudato. Questi siatomi, quali furono da noi descritti, appartengono alla forma più comune di pneumotorace, a quello cioò che trasse origine dalla perforazione di caverne polmonari, e si modificano naturalmente ora più od ora meno, quando la malattia abbia origino da qualche altra causa.

§ 4. Diagnosi.

Quando si abbia ad esaminare un malato nuovo, il quale sta sotto la minaccia di soffocazione, e non può fornire alcun cenno anamnestico del suo male, il medico può trovarsi imbarazzato a decidere se si tratti di pneumotorace o di enfisema: negli altri casi ogni dubbio viene rimosso dalla rapidità con cui la dispnea sorge nel pneumotorace, e dalla lentezza colla qualo progressivamente va crescendo nell' enfisema. Se dunque avvenga che la diagnosi sia dubbia, si abbiano in mente i seguenti caratteri differenziali 1. Il pneumotorace è quasi sempre unilaterale, un solo lato quindi del torace sarà dilatato: il rovescio dicasi dell' enfisema. 2. In questo i solchi intercostali sono appianati, ma puro esistono, nel pneumotorace sono scomparsi od anche formano una convessità esterna. 3. Nell'enfisema la respirazione vescicolare è bensì debolo, ma non manca del tutto, od è almeno sostituita da soffi brouchiali: nel pneumotorace essa manca costantemente, e spesso si odono rumori motallici. 4. Nell'enfisema si sente il fremito toracico, che manca quasi costantemente nel pncumotorace.

Per distinguere poi il pneumotorace dalle grandi caverno, vuote e superficiali, al disopra delle quali la percussione dà un suono metallico, e l'ascollazione fa udire respirazione anforica o rantoli metallici, gioveranno i caratteri seguenti. 1. Il torace è in-fosanto al disopra delle caverne, dilatato al disopra del pneumotorace; 2. In questo manca il fromito toracico, che invece esiste o spesso è rinforzato nelle caverne polmonari; 3. I rantoli dello caverne seglione essere forti e molti, pochi e deboli quelli del pneumotorace, 4. Nel caso di caverne polmonari non v'ha dislocazione degli organi vicini, ed essa è sivece frequente nel pneumotoraco.

§ 5. Terapia.

La cura non potrobbo essore cho palliativa o sintomatica. Molte volte può venir urgeutemente indicato il salasso, spocialmenta quando al sorgere della malattia l'individuo non sia in istato di anemia, per osompio nel pnoumotoraco traumatico. Anzi può avvenire che occorra ripetere il salasso, quando il polmone sano sia iperomico in modo da non poter che malo compire le suo funzioni. Si cerchi di modoraro colle applicazioni fredde e colle sottrazioni sanguigne locali i dolori dovuti allo stiramento del diaframma, od alla incipionto plenrito. Gli oppiati sono indispensabili per calnaro le sofferonze doi malati, procurar loro qualcho ora di riposo.

La puntura oon un sottile trequarti non si dove praticare che quando sia evidente che per lo spostamonto del mediastino il polmone sano vieno compresso, e così impedito di dilatarsi liberamente. Anche la puntura non è che un mezzo palliativo. Egli è infati evidente che sussistendo tutt ora la comunicazione abnorma col polmone, essa non può avere l'effetto cho si ottiene talvolta colla puntura dell'empiema, quello cioè che il polmone, liberato dalla pressione del liquido, torni di movo a dilatario.

Pel trattamento ulteriore del pneumotoraco, valgono le cose altrove detto per la cura della pleurite.

CAPITOLO IV.

Tubercolosi della pleura.

Il tubercolo miliare grigio non si trova sul tessuto propuio della pleura che quasi esclusivamento noi casi di tubercolosi miliare acuta, insicme a tubercoli miliari del polmone, dolla miliza, del fegato, dello meningi cerebrali cec. Abbiamo già detto come in questa malattia l'individuo che no è colpito soggiaccia alla violenza della febbro, prima ancora che i tubercoli subiscano ulteriori trasformazioni. — La tubercolosi miliare della pleura non dà sintomi locali.

· II. Molto più di sovente sviluppansi granulazioni tuberoolose nelle unovo pseudomembrane che si formano in sognito a ripette plouriti. I capillari ampj ed a sottili pareti, di cui è ricco questo tessato di mnova formazione, facilmente si laccrano, o così si trovano sperso rimite ca la forma emorragica del versamento pleurivano sperso rimite ca la forma emorragica del versamento pleurivano sperso rimite ca la forma emorragica.

tico, e la tubercolosi delle psoudonembrane. Questa si mostra sotto l'apparenza d'escrescenze dapprimo biauchicie e quindi gialle, che hanno la grandezza di un seme di canape, e tappezzano la
psoudomembrana vascolarizzata, ricordando nella loro configurazione estorna quella delle ghimole. Appunto questa tubercolosi
delle pseudo membrane si presta meglio di tutte le altre (Virchono)
allo studio della fornazione e delle notamorfosi dei tubercoli. (1).
I sintomi di questa forna di tubercolosi delle pleure non si distinguono da quelli della pleurite con versamento morragico.

III. Si osserva talvolta la formazione di maggiori masso tubercolose conglomerate nel tessuto sotto sioroso della pleura. Queste masse si rammolliscono, portano carie delle coste, o possono perforare la pleura od apririsi una via all'esterno, od anco in anabo le direzioni. In questo caso danno origine al pneumotore.

CAPITOLO V.

Cancre della pleura.

Il cauero della pleura non è giammai primitivo: esso vien sempre dopo l'infezione, e lo sviluppo della malattia in altri organi, specialmento nogli attigui. Complica quindi più spesso il canero della mammella, dei mediastini, e del polunone: e si mostra a preferonza dopo l'estirpazione di una mammella cancerosa. La pleura allora viene perforata dall' esterno dalla contigua produzione tertologa che vegeta in essa rioggliosamente sotto forma di irregolari eseresecuzo; ovvero si formano sulla siorosa dei nodi cancerosi indipendenti, che giungono fino al volume anche d'un pugno, lanno un'appronza lardacea midollaro, del ofrono una suporazo.

⁽¹⁾ Negli atti della socicià fisico-medica di Würzhung per l'esco 1850, Virchou cui destrive la genui dei tubercoi inatiena il tesutu unitivo di nuova formazione, e molto vasociarizato, sulle menhrane sieruse. « Neufre una parte (dell'essuatoto) ri converte in tesuto unitivo vasociarizato formato da cellule caudate, un'altra ai tramuta in corpuscell cellulo e nucleiformi, 1 quali rapidamente si michigiano per formazione endegena, così cio in alcuni punti il loro numero diviene graodissimo. Usuello specialmente dei nuclei endogeni è taivolte colossale. Allora si rinita vana metanoririo irgeriente, it copo una parziale degenerazione edipona de cellule si temporpono, e resta un detrito grazelloro, lu cui per qualche tempo actora si vedono i nuclei, ma di giai raggiuratai, frender, opscibi, infine anche questi si compongono, e nou rimane più che una massa pol-verlenta a fallet a morfo.

ora bernoccoluta, ora più o mono appianata. I caneri della pleura sono ricchi di collule, o poveri di tessuto unitivo, appartengono quindi ai caneri midollari. Quando la degonerazione canacorosa prenda una certa estensione, raccoglicis nel sacco dello pleure una certa quantità di liquido, che tinen il mezzo fra gli casudati infiammatori o gli idropici. Di fatto, analogamente a quanto si vede annato negli altri sacchi sierosi colpiti da degenerazione canacoras, quosto liquido contieno bensi fibrina, ma però una fibrina la qualo non si rappronde che più tardi sotto corto condizioni. Noi cioù non vi troviamo precipitati fibrinosi già bolli eformati, ma quando il liquido vuotato sia a contatto dell'aria, si precipitano a poco a poco dello masse ocaquilate, e la cosa continuo coli per parecole giorni. Questo è il così detto hydrops lymphaticus di Virchov, el l'avdros fibrinossa di Voce (l'hydros fibrinossa di Voce).

Nel massimo numero dei casi il cancro dolla pleura non si può diagnosticare. Se in un individuo da lungo tempo affetto da cancro della glandula mammaria, od operato per questa affeziono, si forma lentamente e con modici dolori un versamento plouritico, si può ammottere cho le masse cancerose abbiano vogetato sulla parete interna del toraco. - So i tumori raggiungano un certo volume, possono comprimore il polmone od i bronchi maggiori, spostare il cuore, od esorcitare una pressiono sopra i grossi tronchi vascolari. - Se queste masse voluminose giungano fino a toccare la parete del toraco, il suono della porcussione diventa assolutamento muto in quel punto; e so il tumoro tocca colla sua faccia postoriore l'aorta, e coll'anteriore la parote del petto, può avorsi tale pulsazione comunicata, da contondoro il canero dolla pleura coll'aneurisma dell'aorta. Questo erroro è tanto più facile, in quanto cho nol punto compresso dell' aorta si origina un rumoro che si propaga e si ode fino al punto pulsante anteriormente. Però questa pulsazione è sempre debolo, ed il rumore non è che sistolico, mancando costantemente quel rumore doppio, che quasi mai non fa difetto negli ancurismi dell' aorta che giungono fino alla parete toracica. Ha infine molta importanza diagnostica l'anamnesi, e sopratutto l'estirpazione eventualmente avvenuta di un cancro della manimella. Si comprende come nulla abbiamo a diro sulla terapia, dovendoci in questi casi limitare ad un trattamento palliativo dei sintomi più molesti, quando pure ciò possa riuscirci.

E qui il nostro autore mette fine al suo trattato delle malatticale di organi respiratori. Se alcuni capitoli sono egrogiamente trattati, in altri invece il lottore avrà notate senza dibbio alcune lacune, alle quali io voglio qui solo brevemente accennare, chè il riempirle non si accorda col proposito fattomi ; quello cioè di no iscostarmi da quella brevità impostasi dallo stesso autore, e di mettere quanto prima per me si possa questo libro nelle mani della studiosa gioventi.

Il nostro autore entra di primo slaneio a parlare dolle malattie della laringe, ed ommette affatto quelle delle cavità nasali; organi questi elto si per le loro relazioni anatoniche, che pei loro rapporti funzionali, sono in istretta colleganza con quelli della respirazione (1). Moltissime malattie delle cavità nasali sono, ben è vero, di spettanza della chirurgia, come ad esempio, gli ascessi, i processi esulevativi, le neoformazioni, la carie e la nocrosi delle ossa nasali, l'introduzione di corpi stranieri cee, eec. : altri invece debbono trovare il loro posto fra le malattie interne, o fra queste il primo luogo si deve concedere all'epistassi, ed alla corizza, delle quali affizioni i qui stenderio un bravissimo cenno.

L'epistassi merita uno studio particolare, sia dessa malattia idiopatica, o sia sintomo di altre affezioni locali o generali.

Tralasciando di parlare dell'epistassi per causa traumatica non pertanto direuno elto la graveza di questo accidente non iata le molte volte in relazione cella forza dell'agento provocatoro, ma bensi piuttosto con una certa individuale predisposizione. Così vediamo non solo le forti e dirette contusioni, ma anco le cause le più insignificanti, come sarcebio quel cacciar dello dita entro alcarie; come per mal vezzo usano certi lambini i, lo supopiciarsi, i soffiarsi del naso, uno starauto, un colpo di tosse, dato rigue tafiata a de pistassi abionodantisisme. Per ispiegare questa predisposizione individuale, dobbiamo ricorrere agli argomenti già messì in campo per dilincidare la genesia dell'emoptoe; e se questa, occorrendo senza una visibile alterazione dei polmoni, e dictro un'azione estorna leggiera od anco indizio di fitturi gra-nala nutrizione dello pareti vascolari, e dè vindizio di futuri gra-

⁽¹⁾ Anco nella patologia e terapia che viene in luce sotto la redazione del Firrhou, al trattato delle malattie degli organi respiratori steso dal Wintrich, sono aggiunto le malattie delle cavità usuali scritte dal Friedreich, il quele ci serve di guida in questo nostro sunto.

vissini accidenti, l'epistassi, manifestandosi sotte analoghe condisioni, completa quel quadro fenomenologico di perturbamenti natritigi che si dicono serofola, o che anzi nell'età infantilo si manifesta forse a preferenza nei vasi della mucosa nasale. Per questo rispotto adunque l'epistassi, bonchè di origino traumatica, richiamerà l'attenzione del medico, il qualo in una causa interna predisponente, piutosto che in un'accidentalità, venuta dall'estorno, troverà la spiegazione di queste ripettu perdito sanguigne. Affatto invece di ragione chirurgica sono quelle epistassi che derivano dallo sviluppo di neoformazioni nelle cavità nasali. Dai rinoliti ai polipi, dalle esulcerazioni specifiche ai guasti arrecati da produti maligni, tutta questa lunga serie di affecioni locali di origine a profuse epistassi, le quali talvolta sono i primi evidenti sintomi dei processi che si annidano nella profondità degli antri nasali:

Continuando a studiaro l'epistassi dal punto di vista genetico, annoveriamo ora quelle epistassi che sono indizio di malattie costitusionali. Il tifo, l'emorrofilia, il morbo maculoso, lo scorbuto, la leucoemia ecc. ecc. vanno segnati nel loro corso da epistassi, le quali per lo più aggravano col loro frequente ripetersi la primitiva condizione della malattia fondamentale.

Tutte le altre forme di epistassi sono riassunte dai patologi sotto due grandi categorie, che per brevità di linguaggio si possono denominare passice ed attire, purche a questo denominazioni non si congiunga errore di principio (1).

Le prime dipendono da un arrestamento del sangue nei capillari della Schneideriana per impedito refluso, le esconde derivano da un aumentato afflusos nei vasi stessi in seguito ad un' azione invigorita per parte del cuore. — Il sangue che si scarica nel cuor destro può essere impedito nel suo corso dalle più svariate condizioni materiali. I gozzi per esempio, che comprimono i vasi del collo, le malattio organiche del cuore, la compressione di questo viscero in seguito ad uno sviluppo occessivo degli organi toracici, ed anco per parte degli organi addominali enoremenente ingranditi (2) sono altrettanti momenti mecanici che mettono

⁽¹⁾ Vedi pag. 129.

⁽²⁾ Una donna giunta al quinto mese di gravidanza venne colta per ben 15 giorni consecutivi da epiatassi coa la profuna da essere ridotta agli estremi. Non arrestandosi stabilmente l'epistassi ad outa dei molti soccorsi prestatt, ne potendosi effettuare il tamponamento colla cannula del Belloc, perchè non tollerato, si dovette provocare il parto. Compiscia questo, l'epistasi socseò, el doonna fu salva.

inciampo al libero scaricarsi del sangue, e possono determinare stasi nei varj punti della mucosa nasale, e con ciò epistassi passive. Se invece, come di frequente avvieno negli individui robusti e pletorici, il cuore con insolita energia spinge il sangue nei vasi cefalici, si avrà in queste parti un concorso aumentato di sangue, dal quale si formeranno iperemie alla mucosa nasale, lacerazioni dei capillari ivi decorrenti, e quelle epistassi, che si dicono comunemente attive. Fra queste pure si sogliono aunoverare quelle epistassi che sorgono con una certa turba di fenomeni veementi, e che sono emorragie suppletorie (vicarie) di altre perdite abituali fisiologiche o patologiche (mestruazioni, emorroidi), Non abbiamo mestieri di avvertire como le epistassi tutto, sia che appartengano all' una od all' altra delle forme ora notate, vengono più o meno favorite dalla condizione in cui si trovano le pareti vascolari. Certe coistassi infrenabili che occorrono principalmente nei vecchi, debbono certo la loro origino alla crepatura d'un vaso maggiore, colpito da processo ateromatoso (1).

La diminuzione infine della pressione atmosferica determina l'epistassi. Sotto questa condizione barometrica il sangue si porta con insolta facilità ai vasi superficiali della mucosa nasale, e quasi nell'istesso modo con cui concorre, dietro l'applicazione d'una ventosa, alla cute esterna. Sul Chimborato (alto 3031 tese), sul vulcano d'Antisama (2713 tese) Humboldt soffri di emorrogie dal naso, dalle labbra, dagli occhi; dagli stessi accidenti vennero colpiti Saussure sul Montblanc, Bonguer sulle cime delle Cordigliero, Zinabeccari e Grassetti nelle loro peregrinazioni acree (1).

L'epistassi comincia talifata repentinamente e senza essera annunciata da sintomi precursori; talaltra invoco va preceduta da vertigini, da cefalea, da tintimio agli orecchi, da rossero alla faccia, da injecione della congiuntiva, da un particolar senso di secchezza, di culore, di pizzioror alle cavità nasali. Questa turba di

⁽¹⁾ Yu vecchio più cho ottangouais, che faces a d'inverno i noi lumphi soni cel capo appogiata ad una stulb no relak, repare cito de una abbondante epistasi. Tumponai le narici ed il asugue cosò di zampillare dal naso, ma inscer con mio graude atupore visi aperpare un rizganolo di asugue rutilante dall'amogio interno dell'occioni siutire. In generios alsasso frois atono questo accidente. Il veechio mori pochi giorni approsso di una resipola farciale, e astto aintomi cofidici.

⁽¹⁾ Casi epidemici di epiatasel avvenuti nel 1200 nell' Etruria e nelle Romagne sono notati da Moryagni

fenomeni, questi sintomi di congestioni al capo, sono i segni caratteristici di quello epistassi cho si dicono attive, o di quello che rappresentano un'emorragia suppletoria di perdite abituali retrocesso.

In qualsiasi forma di epistassi il sanguo può usciro da un forme solo, o da tutti o due simultaneamente; spandersi a goccia a goccia (stillicidio) o zampillare con getto continuo (*rinnoragia); uscire direttamonte dal naso, oppure versarsi pei fori nasali posteriori nella faringo, evenir di poi espulso per la bocca. Nell'epistassi che sorge durante il sonno, o durante quallo stato aoporeso che accompagna si di frequente il tión addominale, il angue può raccogliorsi in copia nella bocca, oppur discendere nello atomaco, venir di poi rejetto, od capulso assieme alle feci, e simultare per questo modo afficiasoni dogli organi digestivi o respiratori, —Non solo la quantità del sangue porduto, ma anco le suo qualità, che possono vonir apprezzato o da una diretta ispeziono (colorito, acquesitò, densità,) o col soccorso del microscopio (proporzione fra i glo-buli rossi ed i bianchi) sono da mettersi a calcolo per poter giudi-care con qualche esattessa della gravità dell'a gecidente accorso.

È inutile di ricordare come nel maggior numoro doi casi in modico non venga chiamato da uno che perde sangue da laco, se non quando l' opistassi, resistendo a tutti i mezzi suggeriti dalla volgaro esperienza, siasi fatta si copiosa da mettere sparonto nolriammataco e negli satanti. I casi più leggieri guariscono, almono momentaneamente, da per sè; montre i più gravi, resistendo ai soccorsi prestati, possono provocare accidenti allarmanti.

Benchè l'opistasai, como risulta dalle cose finora dette, sia el maggior numero dei casi solo un indizio di una condizione morbosa o generalo o locale, pure sotto le notate circostanze convione tosto combattere la insorgenza del momento, agire adunque direttamente contro il simbono, o con tanta maggiore alacirità, quanto più qrande è la perdita del sangue, quanto più debole apparica la costituziono dell'ammalato, e quanto più abbattuto lo si trovi di spirito o di forza. Si ispezionino tosto el accuratamento la marici: ari ricorchi il punto donde apiccia finori il angue, con quella procisione permessa dallo circostanze e dalla località. Se si giunge a scoprire il punto sanguinante si risces molte volte a formaro l'emorragia coll' applicazione topica d'un emostatico. Nel caso contrario si ricorra tosto all'injuezione di sostanze astringonti nel forza sanguinante, si afeccia uno coll'allume o del solfato di sinco.

dell'acetato di piombo, o del muriato di ferro, in soluzioni più o meno sature. Fra gli astringenti vegetali salirono in fama l'acido tannico, la radice di ratania, quella di colombo, e più d'ogni altro a' nostri giorni il Pingiwar har-Jambi. (1) I bagni freddi, ghiacciati, sulla fronte e sul dorso del naso, coadiuveranno l'azione degli emostatici. Ove questi mezzi usati con metodo e con insistenza non giungano a frenare l'emorragia, bisognerà ricorrere prima al tamponamento delle parici anteriori, nè bastando questo, a quello delle narici posteriori, mediante la cannula del Belloc, operazione di csito sicuro sì, ma molesta, e però non sempre tollerata. Molti fra gli emostatici possono essere usati in forma di polvere, che o si fa fiutare all' ammalato, o si porta colle filaccic sul punto donde deriva lo stillicidio. Frank raccomanda la compressione della carotide corrispondente, Negrier di tener crette le braccia (2), Ferneelius di legar strettamente le estremità al di sopra del ginocchio e del gomito.

Dall' uso degli astringenti interni non si dovrà attendersi gran successo; i casi invece in cui il chinino giunse a vincer un'epistassi che si ripeteva con un dato tipo, non sono rari, e ci vengono da medici degni di fede (3).

Stimiamo inutile ricordare, che finite le manipolazioni che si esigono dall' attuazione di questi mezzi terapeutici, frenata l'emorragia, l'ammalato dovrà assoggettarsi a quell' assoluto ripose, a quello precauzioni ed a quel regime raceomandato nell' emoptoe. Per evitare nuovi accidenti, la terapia dovrà cessere diretta uno solo contro le crazse che provocarono il presente assalto, ma bensi principalmente contro il morbo fondamentale, del quale, come avvertimmo. I esistassi non è di spesso più che un sintomo.

⁽¹⁾ Il rizoma di una pianta probabilmente indigena dell'Abisainia, appartenente alla famiglia delle Filicea. Gaupp ne usò con pronto successo nelle violente epistassi, da cui furono colpiti alcuni ammalati di tifo.

⁽²⁾ Journer usó di questo metoda con ottimo successo in 28 soldati, colpiti da epistassi più o meno violenta, durante una marsia intrapresa d'estate. Il forame sanguinanto veniva otturato e compresso cell'indice della mano del lato opposto, mentre il braccio corrispondente alla narice ammalata, tenevasi eretto: sanguinando ambo i forami, si adolevazono ambo le braccio.

⁽³⁾ Monnerel, Eisenmann, Valleix.

Corizza acuta.

L' affeziono catarrale della mucosa del naso che da noi comunemente si chiama infreddatura, o raffreddore di testa, venne, dagli antichi denominata gravedo o coriza, le quali denominazioni vogliono accennare soltanto ad un sintomo saliente, che d'ordinario accompagna l'affezione in discorso, alla pesantezza cioè, all' impegno del capo. Il nome francese rhume du cerveau ricorda ancora le idee ippocratiche, secondo le quali dal cervello distillerebbe attraverso l'etmoide la materia fredda pituitosa, raccoltasi entro la cavità del cranio. Solo dopochè lo Schneider ci fornì la notomia delle parti interessate nella corizza, si potè studiare la malattia sulla base dei fatti anatomici; ed a' giorni nostri non v' ha alcuno che non sappia che la copiosa materia (1), la quale limpida a principio del morbo, densa e puriforme in uno stadio più avanzato di esso, esce dalle narici, è il prodotto d'una flogosi catarrale, che è ora limitata alla mucosa, che veste le cavità nasali, ora invece estesa a quella degli antri contigui.

Coal pure è noto ancho ai profani che questa infiammazione si sviluppa principalmente sotto date influenze atmosferiche, quali seno i repentini cambiamonti di tempo, le rapide vicende del-la temperatura, gl'improvvisi acquazzoni, l'umidità persistente ce. ce, per cui l'autunno e la primavera, colla loro proverbiale instabilità di tempo e di temperatura, favoriscono lo sviluppo della corizza ancta in modo così straordinario, che solo pochi individui ne vanno immuni. Sotto le mentovate condizioni atmosferiche, la corizza acquista talvolta un carattere epidemico, ed inizia od accompagna quasi tutte le malatte, siano queste provocate da quelle stesse cause che danno origine alla corizza, (bronchiti, angine), e siano esse forme morbose di tutt' altra indole (santeni, tifo (santeni

Sull' eziologia della corizza acuta notiamo ancora alcuni fatti men noti. L'affezione di cui trattiamo può venir detérminata dall'inspiraziono d'un'aria mista a particelle cterogenee irritanti,

⁽¹⁾ Donders examină questo finito e trovo che dava una forte rezzione aleznia: essicancholo, i formavano molisimi cristali denrittici di sale ammunisco, ed alemi di sal culinare. Da ciù si può derivare quella senaszione di pizzicore cho sorge al principio della ceriza. Negli stadi ulteriori, nel quali la materia si fa più densa e mucosa, i sali diminuiscono, e la reazione alcalina è meno pronunciala.

dall'inspirazione di alcuni gas, dei vapori, ad esompio, di ammoniaca o di cloro. Una specie di corizza descritta dai medici inglesi sotto il nomo di catarro estivo, si svilupperebbe epidemicamente al tempo dol falciar del fieno, da cui il nome volgare inglese febbre del fieno (hay fever). Questa corizza trae forso origine dalle emanazioni di un'aria pregna di frustoli minutissimi di erbe odorose, ed avrebbe grande analogia con quell' affeziono, da cui sono colti alcuni individui tosto che fiutano od inalano la polvere d'ipecacuana. - Se poi la corizza sia contagiosa, se per contrarre la malattia basti avvicinare un individuo affetto da corizza, od inspirare quel fiato caldo che gli esco dalle narici, o soffiarsi nel suo fazzoletto, o bere dal suo biechiore, questo è oiò che non si può dimostrare con fatti diretti, poichè sviluppandosi la corizza acuta sotto lo accennate condizioni in modo epidemico, molti individui cho vivono sotto le stesso influenze possono venir colti dalla stessa affeziono sonza l' intermedio di un contatto diretto, per cui ove taluni vedono chiaramente un contagio, altri invece non concedono che l'effetto dell'epidemia dominante; il volgo però, e forse non a torto, crede alla contagiosità della corizza. - La corizza infine si sviluppa non di rado durante il decorso di alcune malattie acute, e specialmente di alcuni esantemi. Durante la scarlattina sorge talvolta un flusso dal naso, prodotto d'una infiammazione difterica. il qualo è una specie d' icore ohe osulcera la mucosa ed attacca o distruggo perfino le ossa nasali.

La corizza acuta non provoca d'ordinario cho fenomeni loculi, oppure soltanto sintomi generali d'una importanza affatto socondaria, e fra questi annovoriamo il leggiero movimento febbrile, l'inappotenza, il sonso di abbattimento e la svogliatezza ad ogni specie d' occupazione. I primi fenomeni locali che iniziano la corizza acuta sono; un senso di molesto pizzicore nel naso ed i frequenti starnuti; a questi ben tosto si associa una sensazione di secchezza e di otturamento delle cavità nasali, per cui la respirazione non si compie cho a bocca aperta : nollo stesso tempo il senso dell' odorato è indebolito od anco del tutto abolito. Ben tosto incomincia una socrezione tenuo, acquosa, la quale irrorando di continuo le narici, determina in queste parti un eritema e perfino escoriazioni doloroso, le quali irritazioni cutanee vengono in modo affatto meccanico favorite anco da quel continuo sfregamento del naso col fazzoletto. Tutto il naso appare enfiato, gonfio, arrossato c dolente: la voce perde il suo timbro naturale, e si fa velata.

Mentre le formo più loggere della corizza decorrono in modo così benigno, che il medico appena ha occasione di osscrvarle, le forme più gravi sono accompagnate da altri più salienti fenomeni, i quali devono la loro origine in parte ad un'intensità maggiore del processo catarrale, in parte alla diffusione di questo alla mucosa cho veste alcuni canali e cavità accessorie, le quali stanno in relazione di continuità col naso. Nelle formo più intenso di quest' affezione, v' ha febbre violenta (coriza synochalis) od ancora alcuni giorni prima che si sviluppino i fenomeni locali della corizza, si notano una non lieve prostrazione di forze, cefalea, lingua sporca, disturbi gastrici, dolori vaghi, un gruppo insomma di sintomi generali da far sospettare l'insorgenza d'una qualcho gravissima malattia. Se l'infiammazione si propaga dalla Schneideriana ai seni frontali, il sintomo più molesto che accusano gli ammalati consiste in un dolore tormentoso gravativo, intollerabile, alla regiono frontale al disopra della radice del naso; se la mucosa dell' antro dell'Igmoro prendo parte all'infiammazione, v'ha sulla gnancia corrispondente un dolore ottuso, molestissimo; se il processo si diffonde mediante i canali kagrimali alla conginutiva, questa si mostra arrossata ed injettata; un dolor nrento, un peso agli occhi, una lagrimazione continua, e perfino una fotofobia considerevole, aggravano la condizione dell' ammalato; di frequente l' infiammazione si fa strada per la tuba custachiana fino alla cavità del timpano, per cui si manifestano tintinnio o dolore agli orocchi, sordità passeggiera ec., e dove infine la flogosi si diffonda alla mucosa della faringe e del palato, od a quella della laringe e dei bronchi, sorgono fenomeni di angina, di laringite, e di catarro bronchiale.

Se nella generalità dei casi la corizza acuta è negli adulti m'affezione tanto frequente quanto leggiora, noi bambini di tenera età invece diventa un'affezione pericolosa. Il pericolo che la corizza deterraina nei neonati e nei lattanti proviene principalmente da ciò che le cavità nasili, ristrette e piecolo come lo sono in quella tenera età, vengono facilmente chiuse o dalla tumofazione catarralo, o dalla matoria abbondantemento separata e colà raccolta celesicata. Per questa condizione locale, i piccoli ammalati sono costretti a respirare a bocca aperta; la respirazione è difficoltat, per la diffusione del processo catarrale, si fa difficile e dolorosa. Allorche il bambino tenta di succhiare, la respirazione ai trova d'improvvi-sosoposa, e porciò sorge en istantane pericolo di sofficazione,

caratterizzato da lividore del volto, e da movimenti spasmodici; il bambino si distacca con angoscia inesprimibile dalla mammella per cercare l'aria che gli manca. Da ciò deriva uno stato progressivo d'indebolimento e di atrofia, il quale in pochi giorni mina e consuma la vita del piecolo ammalato (Rauer).

La corizza acuta compie il suo decorso in 5 o 6 giorni : non pertanto il morbo si protrae talvolta in lungo, sia che nuovi agenti nocivi, irritando la mucosa nasale, provochino nuove esacerbazioni, sia che la flogosi non attacchi contemporaneamente ambe le cavità del naso e gli antri a questo contigui, ma si propaghi, tenendo quasi un ordine anatomico, dall' una all' altra. La prognosi è però oltre ogni dire fausta negli adulti, non però così nei bambini e nei vecchi, nei primi per le ragioni già esposte, nei secondi per la facilità con cui il processo catarrale si diffonde ai bronchi, spesso di già non affatto inalterati in quell' età avanzata. Di rado soltanto la corizza acuta passa allo stato cronico, e più di rado ancora lascia di sè traccia rilevante. Non pertanto egli è certo che tal rara volta l'otturamento dei canali lagrimali, e la consecutiva epifora, le alterazioni della tromba eustachiana e la durezza d'udito che ne segue, il gonfiamento dei seni frontali e mascellari con le gravi loro conseguenze, traggono origine da un processo catarrale sviluppatosi sulla mucosa nasale, negletto nei suoi primordi e passato allo stato cronico.

Negli individui che hanno una particolare facilità ad infreddarsi, un adattato regime profilattico giunge le molte volte a correggere questa predisposizione. Le injezioni per le narici d'acqua fredda, o di una soluzione astringente, di allume ad esempio o d'acido tannico, continuate per qualche tempo e coadiuvate da bagnuoli freddi applicati sulla fronte e sul dorso del naso, i lavacri freddi generali, sono mezzi di provata efficacia per rendere immuni cotali individui dalle molestie delle ripetute corizze. Taluni hanno un certo ribrezzo a questo metodo idropatico, perchè credono non doversi sopprimere questi flussi abbondanti ed abituali del naso, nella tema che l'umore non iscoppi in qualche organo più nobile ; ma il medico può con coscienza dissipare queste vane temenze, e raccomandare questa cura profilattica, che fatta con sistema e costanza, è quasi sempre coronata da ottimo esito. In quanto alla cura del morbo stesso, un trattamento semplice, leggermente diaforetico, quale si segue comunemente dall'ammalato anche senza il medico consiglio, giunge a guarire speditamento il maggior numero delle corizzo. Solo in rarissimi casi è addimandato un regime più cuergico, qualo sarebbo l'applicazione delle sanguette alla mucosa nasale, per attutare i sintomi d' una flegosi più intensa. Nei bambini invoce la corizza acuta devo richiamare tutta l' attenzione del medico: l'instillare il latte a goccia a goccia odi puire di frequente le nariei dalla materia condensata che le ottura, provvedende così dall' un canto alla nutrizione, dall' altro alla respirazione , sono le prime indicazioni cui bisogna soddistina.

La moderna terapia prepese diversi metedi per far abortire la cerizza, quando sia nel suo eserdire, nè abbiame mestieri di dire ceme egnune di questi metedi meni vanto di facili e sicuri trionfi. Yvonneau introduce nella narice una spugna o delle filaccie imbevute nel cellodie, allo scopo di riparare la mucesa ammalata dal contatte dell'aria fredda, ed ottiene la completa guarigiene della cerizza in 24 ere. Teissier fa abortire la cerizza coll'use d'una seluzione di pietra infernale - 5. gr. in 1 one. d'acqua. Pretty preferisco inveco l'injezione d'una soluzione di selfate di zinco, 3 gr. in 1 oncia d'acqua. Altri invece ledarene l'aziene dei narcotici, la soluzione di acetato di morfina 1-2-3 gr. in 1 one, aspirata per le narici; i vapori d'oppio ecc. ecc. Williams raccemanda a questo scepo la dieta sicca, l'astinenza cioè, per 36-48 cre, da ogni bibita e da ogni vivanda inumidita da qualsiasi fluide; ma è a credere. che moltissimi preferiranno le melestie del raffreddore a questi tormenti di Tantalo proposti dal medico inglese.

Corizza eronica.

La corizza crenica si sviluppa dall' acuta, quando questa o vega neglotta, o faccia in un breve tratte di tempo frequenti e ripetuto recidive. Producesi ineltre la malattia, allorquande petenze noeivo agiseone di continne sulla muosea masale, irritandola chimienmente ed in medo puramente meccanico, per eni certi mestieri possono considerarsi como cause predisponenti alla corizza cronica. Un memonto eziologico cui Valleiz attribusico il più alto valore è la repressione del sudore del piedi (1). Le affezioni catarrali crenicho del naso sono ineltre per lo più condizioni comennitanti di altre malattie croniche di queste parti, dei polipi ad esempio, dei

I casi clinici su cui principalmente si fonda Valleix sono raccolti da Mondière e Courmette.

corpi straniori introdotti nel usso ec. ce. Certe malattie generali infino, la sifilide costituzionale, il moccio cronico, e la serofola, ai associano con istraordinaria frequenza alla corizza cronica, od an negli individui serofolosi, l'affezione in discorso mostra una pronunciata tendenza ad assumere un carattere sculcerativo, ed a portare i suoi guasti ancho nello parti più prefonde (cartilagini-ossa), il che non avviene mai od eccezionalmente soltanto nella corizza cronica semulice.

Le alterazioni anatomico-patologiche che si riscontrano nella corizza cronica consistono in primo luogo in una tumefazione ed ingrossamento della mucosa, il quale talvolta si estende al- di là dei fori nasali posteriori fino alla mucosa della faringe; i vasi venosi sono per lo più injettati, dilatati e varicosi; in alcuni punti si riscontrano talvolta prolungamenti della mucosa e piccole escresoenze polipiformi. Ove l'affezione duri già da lungo tempo, trovasi contemporaneamente il tessuto unitivo sottomucoso ingrossato ed ipertrofizzato, e questa condizione congiunta all' ingrossamento della mucosa può dar origine a stenosi non indifferenti dei canali del naso. La mucosa è coperta da una materia ora mucosa, ora muco-purulenta, la quale più o meno consistente ed abbondante, o scorre continuamente all' esterno, o viene rimossa mediante il fazzoletto. Altre volte la materia si essicca in parte entro al naso e forma delle grosse croste, in parte si raccoglie nci scni e nelle fosse delle cavità nasali e quivi ritenuta passa in putrefazione (ozaena spuria seu non ulcerosa) in modo che il muco che di poi fluisce dal naso acquista un odore nauscante. La materia infine si commuta talvolta in masse consistenti e caseose, le quali impregnandosi a poco a poco di sali calcari si convertono in rinoliti. Altre volte si formano sulla mucosa degli ascessi e delle ulcerazioni, e queste, irritate continuamente da quell'umorc acre e putrefatto, che geme dalla mucosa, assumono facilmente un carattere difterico, e approfondandosi sempre più giungono a produrre necrosi parziali delle ossa e delle cartilagini nasali, ozaena ulcerosa. Ove l'infiammazione si propaghi alla mucosa delle cavità contigue del naso, il processo può quivi persistere mentre è già estinto nella cavità nasale, e produrre consecutivamente in questi seni tutte quelle alterazioni anatomiche cui vedemmo soggiaccre la mucosa del naso. Se i punti ove sboccano quelle cavità accessorie rimangono o coartati od otturati per l'ingrossamento della mucosa, la materia separata nei seni frontali, o nell'antro dell' Igmoro, si raccoglic entro a queste cavità; la

commicazione coll'esterno è tolta, la materia di mano in mano clus iraceoglie allarga l'antro in cui è rinchiusa, ne attenna le pareti osseo, o giunge talvolta a perforarle. A seconda che la materia qui vi raccolta è o purulenta o sicro-nucosa, questa affeziono acquista il nomo di raccolta purulenta, o di idrope dei seni mascellari o frontali ed a seconda che si vuota all'esterno od all'interno arro-ca conseguence più o meno gravi.

Abbiamo con qualche diffusione descritte le alterazioni anatomiche, determinate dalla corizza cronica nella cavità nasale e nei seni a questa accessori, perchè si possano con facilità ricavare i sintomi più salienti. Si potrà nello stesso tempo dedurre quali gravi conseguenze possa avere questo processo infiammatorio, quando o sia sostonuto da cause permanenti, o trovi nella disposizione individuale un terreno propizio al suo sviluppo. La rinorrea, il flusso nasale, la blennorrinia, la Punaise, la Dissodie, la fetidité des narines del Sauvage, l'ozaena, sono denominazioni che denotano soltanto l'uno o l'altro dei sintomi salienti della malattia, ma che derivano sempro da una condizione anatomica nnica e costanto, dall' infiammazione cronica, cioè, della mucosa nasale, e dalla consecutiva separazione di una materia più o meno densa, la quale ove non possa farsi strada all' esterno, rimane rinchiusa nel cavo nasalo ed, ivi, corrompendosi, dà origine a quel nauscabondo fetore di cui s' impregna l'aria ospirata (1). In seguito adunque alla materia che si separa di continuo, e che di mano in mano si raccoglie nell' antro nasale; in seguito al permanente gonfiamento ed ingrossamento della mucosa, producesi un otturamento del canal nasale, per cui gli ammalati sono obbligati a respirare di continuo a bocca aperta, il che presta alla fisonomia nn certo carattere di stupidità o di ebetismo singolare. Il naso inoltre anch'esternamente appare grosso, rosso, lucido, la voce si fa nasale, e l'odorato è di spesso abolito. Il sintomo più caratteristico d'ogni altro è il fetore delle narici, il quale non soltanto addita sempre ad uno stato di anormale secrezione della mucosa, ma riesce altresì di grave danno e pregiudizio a chi n' è affetto. Un individuo del quale il volgo, senza ricercarne la causa

⁽¹⁾ É noto come de taluno si ritoriga che la sola conformazione del nato, il naso piatto, schiacciato alla radice, possa, senz'a'tra alterazione anatomica della naucasa dare origina al fetore del fiato, ed anche il volgo non concede agli individui dal naso cannuo una certa purezza di alito. Friedrzich però ammette che ogni caso di bizzodia abbla per base una corizza crouion.

dies, gli puzza il fato, è meso quasi al bando della società, e costretto talvolta ad abbandonare un mestiere da cui ricavava il pane giornaliero. I guasti più profondi determinati dal processo catarrale sì nello cartilagini nasali, che negli antri del Igmoro, o nei soni frontali appartengono al dominio della Chirurgia.

Il decorso della corizza cronica si protra a mosi ed anche ad anni, e fia, principalmente acto l'influenze delle vicendo atmosferiche, esaccrbazioni frequenti ed acute. Benchè per una corizza cronica, non estante ai profondi guasti che può cagionare, non avvenga che eccisonalmente la morte, non portanto la prognosi n'è infausta, in quantochè una guarigione completa radicale è difficile ad ottenersi:

La cura deve essere diretta in primo luogo contro alle cause; per cui se vi hanno polipi od altri corpi che mantengono viva l'infiammazione della mucosa usasle, questi debbono venir senz' altro rimossi; se si può sospettare che la causa producente la malattia sia riposta nel sudore represso de' piedl, si tenti con irritazioni locali (bagui senapizzati), col far indossare calze di lana, di richiamare a queste parti la traspirazione mancante; si abbia etra in opi raco che l'aria inspirata sia ad una temperatura mite, o libera da qualsiasi elemento eterogeneo di riritante. Negli individui depertite deboli si usi d'un regime tonico e correboroante, negli scrofolosi e nei sillitici si combatta la labe fondamentale.

Nell'istesso tempo però ed in ogni caso si agisca contro il morbo stesso, portando sulla località ammalata i mezzi topici, fra i quali gli escarotici meritano il primo posto. Cazenave, servendosi di un apposito porta-caustico, tocca talvolta la mucosa col lapis infernale in sostanza, tal altra prescrive delle injezioni d'una soluzione di 4 gr. del detto caustico in 1 onc. d'acqua, crescendo progressivamente nella dose fino a mezza dramma. Trousseau preferisce i preparati mercuriali e ne usa ora in forma di polvere (Rp: Calomel. scrup. 1. Hydrarg. oxidat. rubri gr. xv. Sacchar. albi unc. ss. m. f. p., da prendersi una presa sei volte al giorno) ora in forma d'injezioni (Rp. Sublimat. corros. drach. 1 aq. font.unc. vi. da mettere di questa soluzione uno o due cucchiaini in un mezzo bicchiero d'acqua tiepida, e fare una o due injezioni al giorno). Si usarono inoltre con vantaggio le injezioni di acido nitrico diluito, le soluzioni astrigenti di acctato di piombo, di solfato di zinco, di allumo ecc. ecc: i balsamici, il creosoto, il jodio. A correggere il fetore della materia, Horner pose in opera con successo i preparati di cloro -l'acqua clorata o le soluzioni di cloruro di calcio per injezione.

Pria di abbandonare quest'argomento vogliamo notare ancoro, come nelle cavità nasali penetrino talvolta corpi stranieri, i quali oltre che produrre colla loro presenza altorazioni locali, acquistano col tempo un volume straordinario vestendosi di atrati di sali inorganici. Questa è la genei la più frequente dei rinoliti, dei quali uno sappiamo ossere arrivato fino al peso di 16 (1) grani ed avere avuto a nuelco primitivo un acino d'uva.

Sulla presenza poi di animali vivi nelle cavità del naso e nelle loro dipendenze, fatto che fu da taluno messo in dubbio, quantunque ne avessero parlato ancho antichi autori (2) abbiamo ora un' abbondante messo di osservazioni raccolte specialmente dal Tiedemann. Questi animali sono ora ascaridi cho risalgono dal tubo intestinalo ai fori nasali posteriori, ora insetti o larve di questi (scolopendra, dermestes, forficula, oestrus, musca), che s' introducono nelle narici, specialmente durante il sonno. I sintomi prodotti dalla presenza di questi animali si possono facilmento immaginaro, e se talfiata durano solo pochi giorni, perchè starnutando o soffiandosi il naso l'ammalato si libera da quell'ospite incomodo, tal altra invoco, (particolarmente se trattisi delle larve della scolopendra e dolla forficula) la malattia dura anche molti mesi, e può finire colla carie dei seni frontali e dell'etmoide, ed infino colla morte per meningite: caso non tanto infroquente nello Indie, ovo questo morbo ha anche un nome speciale (Peenash) (3).

Laringoscopia.

Altra lacuna, di cui si saranno accorti i lettori, si è il non avere il nostro autore fatto cenno dol laringoscopio nella diagnosi del-

⁽¹⁾ Köstlin,

⁽²⁾ Remivieni, Morgagni, vedi il caso all' Epistola I. articolo 9. De aed. et caus. morbo.

⁽⁵⁾ Il Dr. Lubory essarvo in uno spazio di 4 anni 91 casi di Pennath, dei quali finirono colla morte. Imazia terapetulei usui per suidare o per uno cidere questi assimali (e nei casì osservati nelle Indie sembrano essere larve di dipteri) sono le injezioni di Infusi di erbe nunzo — absimio, tabacco — di etere, di alcool, di olio di terebinitan: nei casi i più pertinare e pericolosi per l'incorgenza di finomoni cerebrali, si rivorre alla mano chirurgica — specatura del aetto naste —).

lo malattie laringce, per cui vogliamo supplire in qualche modo a questa mancanza, dando qui un rapido sunto dell'uso di questo strumento. La storia del laringoscopio si può comprendero in poche righe. Il primo a farne uso, benchè con uno stromento non precisamente descritto, fu Liston nel 1840, il quale nella sua Chirurgia, parlando delle esulcerazioni della glottide, dice potersi queste talvolta (sometimes) vedere mediante uno specchio introdotto nelle fauci e dapprima riscaldato (1). Nol 1855 Garcia si occupò del laringoscopio per certi suoi studi fisiologici sulla voce umana, ma gli studi dol Garcia furono interrotti dalle nobbie di Londra, e mancandogli la viva luce del sole per illuminare le parti più profonde della laringe, si rivolse al Chimico Williamson per ottenere una luce artificiale: questi gli consigliò di usare dolla calce in combustione in una miscela d'idrogeno e di ossigeno. Sembra però che nè questo mezzo, nè la luco olottrica, potessoro rimpiazzare la luco solare, e le esperienze di Garcia dovettero dipendere dall'appariziono del sole, abbastanza rara, a quanto sembra, por istancare la pazienza dell' ingognoso esperimentatore (2).

Nel 1851, Türzk di Vienna incominciava una sorio di studi laringoscopici, prima sui cadaveri, e di poi sugli ammalati della sua divisione. Non ostante alle contemporanee ricercho dello Czermack sullo stesso argomento e collo stesso specchio; non ostante alle dispute insorte fra questi duo campioni sulla priorità dell'applicazione pratica dell'idea del Liston, non può nogarsi al Türzk il merito di aver offerto una sorie di storie cliniche, lo quali, rendendo evidonti i vantaggi cho si possono ricavare dal laringoscopio,

⁽¹⁾ Liston. Chirurgia pratica - Esulcerazioni della glottido pag. 417.

⁽²⁾ Il nio metolo, diee Garcia, consiste nell'introdurre un piecolo specchio, loso sopra un lucgo manice courcenjentemente euro, d'al leuza dolla faringe d'un individuor questi deve rivolgaria vera il tolo, di mandera che i regal lumino i deducio du plicodo specchio possono essere rificiale sulla bringa. . Al mometa in cui l'Individuo su cui si operimenta fa una profonda faspirzione, Periplettile. essendo per tal modor radivirziata, permetta di vedere i seguenti mosimenti: le cartilagini articuode si al ilontanano l'una dall'altra pri un mostimenti le cartilagini articuode si al ilontanano l'una dall'altra pri un mostimenta iloria, lei quanti superiori si ritimo casti ni ventrisoli, gli inferiori, bonche in unimer grado, si ritimo così pure nelle stesse cavità, e la glittile dara pe locologiganta si affaccia in tali dimensioni, che si a coprono in parte si and-li della trachea, sun fatalmente il terzo auteriore della glittide almeno resta unacherato dell'epistotide.

Lo specchio di cui si sersi Garcia, uscito dalle mani di Charrière figlio, era un semplice specchio di deutista.

assicurano a questo un posto rilevante fra gli strumenti messi in opera per precisare la diagnosi di malattie occorronti in parte profonde e però recondite.

I primi 18 casi osservati dal Terek sono stampati nella Gazetta medica universalo di Vienna del 1859. Essi sono tali da dimostraro senza ambagi quanta utilità si possa trarre da questo strumento, sempre che si abbia abbastanza destrezza per ben manegiario, e la fortuna d'imbattersi i namnalati pazienti o dosili. Terekua del suo apecchio il quale consiste di un'asticciuola retta, che all'ana estremità si prolunga in un manico rotto esso pure, — mentre all'altra porta fisso uno specchietto sotto l'angolo costante di 120-124 gradi. Lo specchietto ovoide del Türek importa nel suo asso longitudinalo 18-30 millimetri; la sua maggior largluezza è di 11-20 millimetri: il diametro degli specchietti rotondi è di 13-22 millimetri:

Da quanto io so, aredo che l'esams laringoscopico sia stato istituto dapprina medianto la luce solare diretta, perchè solo più tardi si vollo, per meglio illuminare lo fauci, adoperare la luco ri-flessa medianto vari apparati. — Non è qui il luogo di parlare nè delle modificazioni cui andò incontro lo specchio, nè dei varii apparecchi d'illuminazione measi in opera dai vari medici, che si ocuparono di siffatta materia (2); nè tampoco possiamo eviscerare l'argonento e parlare doi maneggi e delle avvertenze che si devono usare per ottenere prontamento una chiara immagine larin-gosoopica, chè così facendo noi uscircemmo dai limiti prefissi, ed

⁽⁴⁾ Non a case cutr'amo in questi particulari, poiché appunte l'angolo solte uls fiello to per-heitet all'ast, e la grandeza della apectia stesso virtius accondo t'ori autori. Casi per lo Carmon-è questo angolo dres essers variatios accondo t'ori autori. Casi per lo Carmon-è questo angolo dres essers variatios per Moura luvece deve essere di 18-130 gradi. Autoria en la dimensioni dello specchio non sono d'accordo i citati autori. Gi specchi di dimensioni maggiori delbro precieto non sono d'accordo i citati autori. Gi specchi di dimensioni maggiori delbro riscoltre più vantaggiori, mano sono surue papicaliliti i attori dell'armoniato, lo avvinpo delle toutille, d'infinizacione e conformazione dell'epi-cittile, dell'adono la questione sassi neglico dei previabiliti diametri.

⁽²⁾ I. Illuminaziono artificiale venue adottat dal Czernock. Egliai servi du un lampada i ou ila ve vieno cunestrata per rificiane, da uno specialo concess, sulla superficio del laringocopio. Tatecà si fece centraire uno atrumento appaste: a tesses ferera. Leri de Refeitu e Scietà; Nauera-Benrymillou si servi in luogo di uno specchio concevo di una lente hicouvesas: è autrarle che con questo metodo la lampada mo vien posta dietto da sità dell'amentale, comergii specchi a rificessionie, una b-mi all'imanzi della bocca dell'esplorando, ad una distanza di d.3-18 cent metri.

offrirommo una monografia la quale non può al certo trovar un posto adattato in questa traduzione. Noi seglierome soltanto alcuni casi pratici, per dimostrare anco da questo lato i progressi fatti dalla diagnostica negli ultimi anni, e per invogliare la studiosa gioventù ad applicarsi con senno e pazienza alle ricerche laringoscopiche. I trattati particolari, che non sono ne molti ne lunghi, possono essore consultati da quelli che vogliono iniziarsi nell' uso del laringoscopio (1).

Lupus dell' epiglotlide.

Adolide E. ragazza di IS anai, figlia di un operajo, veniva il 10 ottobre 1838 secolta nello Spedile per un lugua che predesava il labbro superiore e la guancia sinistra, e del quale diceva softirire già da due anai. Con ripetute cutrazzioni ai ofteneva la guargiane, e l'a muniata voniva lienziata il 22 Genujo del 1839. Mo cra da sei settimane vi ba un'a fonis intermittente alla quale avera perceduto ruscueline; en el babro superiore si e formata una nuova seul-cerzzione. Esaminata i l'amminata colto specchie, riuvenni l'epiglottide assai ingressata uel suo margine libere rigienzio, o la muocas ruvida, colta sua prefiete seminata di jeccole prominenze, aveva sequitata il rodore della muocas buccite, colore che altrimenti nosa i riscontra sull'epiglotto.

Alla parte anteriore del suo margine ripiegato avvi una perdita di sostanza triangolare, colla base larga circa 4" rivolta all'innanzi. La mucosa delle cartilagini arti-noidee è molto rigonia. Le corde vocali vere (2) hanno un intonaco hianco sui loro margini liberi, per cui questi si mostrano ruvid, come apesse avvieno nel relatro l'artigno. Nel tossice, e nel pronunziare la vocale A, che viene emessa

⁽i) Noi consigliamo le aeguenti monografie.

Guida pratica alla laringoscopia dei dottore Lodovico Türck — Vienna presso Braumuller 1860. — 32 integli in legno ed una tavola litografata. Le immagini lariugoscopiche sono di una rara ceattezza, ed i un gran ajuto pel prigcipiauto.

Il laringoscopio e la sua applicazione alla fisiologia ed alla medicina, del Dottore Giovanni N. Czermack Lipsia 1800.

Moura-Bouruillou. Corso completo di laringoscopia cec. con incisioni iliustrativo il testo. Del laringoscopio dal punto di vista pratica, di Corlo Fauvel: queste due monografie videro la luce a Parigi nel 1801 presso Adrien Delahaye: fasilità di esposizione — le immagini laringoscopiche totte dall'opera di Tirck.

I casi pratici, e controversie sulle priorità dello stromento, si leggono noi numeri 18, 16, 17, 19, 20, 21, 23, 25, 26, del Giornale universale di Medicina di Vienna anno 1859: altri casi nelle annate seguenti dello stesso periodico ed in altri giornali.

⁽²⁾ I legamenti tiro aritenoidei sup, ed inf, diconsi anche legamenti cocati sup, ed inf, l'aspersor si chiamano anche legamenti dei ventricoli, e gl'inferiori corde rocali. Hyrti propose la idenomunazione di legamenti spurj della glottide (pel superiori) e di legamenti ceri della glottide (pel superiori).

abbastanza forte, le cordi vocali e le cartilagini aritenoide si avvicinauo vivamente; non potremmo però eruire esattamente se fino al limite normale.

L'affezione dell'epiglottide, probabilmente congenere al lupus esterno, sembra aver doterminato un catarro delle parti vicine,

Edema della glottide in seguito a tifo. Tracheotomia.

Un givane di 19 ami fu nel covo dell'ultima epidemia tióna condetto nella inal divisione, coliptio da grava tilo, con manifante anentenan. Il di 3 Genapio 1839, quando giunto alla citava settimana di malattia, ora gli prossimo alla couratiscenza, fu preso da marcettissima rausceine, con dotora per lo imanzi non avea offerto alcuno di questi aintoni. Il 5 ed il 6 Gen. In dispose crobbe, il sollo resiluatorio cara possona perettibile al force, la deglitticinos provocava ascessi di tosse: l'ammalato vuone trasferito alla divisione del Dr Ulrich, e la trachestomia fu praticati il giorno 7.

Il 4 febraio, vale a dire dopo quattro actimano, lo le esaminai per la prima volta. L'aria non pasava ancora che a grava esteno latravere la laringo. La mucosa ofiriva una superficie uniforme in corrispondenza delle corde vocali vare e dello fale. Alla regione dell'angolo posteriore della festicie, e di superficie luterna delle cartiligini artinosidee, ai seorgerano da ambo I tati della linea mediana dua vesalectie trasparenti come l'acquis, a ridosso l'una dell'altra, e della lunghezza di circa S' appra una larghezza un po'superiore al 1°, La ra lineare, la quid di poco al prolumptara all'inancia su quella parte di moscoa a superficie uniformo, prima descritta. La superficie interna delle pleghe aro-epigottible or un solectamente rigonica.

Uni vi era adunque una infiltrazione del tenuto cottonucción di questo pieple e delle corte vocali paris, per cui questo ricopivano completamente le voro, fondendosi poi insieme sul dimanui fino a costituire una superficie muenos continus. Vi era fino una infiltrazione aubuncoso della mombrana che tappezza una la superficie interna delle artienoides, per cui questo tratto della muenosa veniva sollevato esta forma di que secciole trasparenti.

Al 26 Febbrajo ed al 17 Marzo il quadro della malattia si manteneva ancora allo ineirca lo stesso, ed anebe sotto la tosse le cartilagini aritenoidee divaricate non si risvicinavano fra sè che di une quantità trascurabile.

È molto probabile trattarsi in questo caso di quel tifo laringeo secondario descritto da Rokitansky, e che secondo queato autore prende ora la forma del crup, ora dell'escara camerenosa.

Cicatrice della corda vocale spuria sinistra recisa. Aderenza della sinistra vera, ed infiltrazione della destra vera, in seguito a ferita da taglio.

F. H. d'anni quindici, paraone sarto, si fece il 2 Marzo 1839 una ferita da taglia alla parte superiore della triode; r la ferita, straverasno lo la suina al-nitra di questa carillagino, penetrava nell'interno della laringe. Egli fu trattato enella clinica del Dr. Schul. fina complata ricattivazione, e trasferiro quindi nella divisione del primario Dr. Zeigmondy, il quale gentilmonte mi permise di caminario.

Il di 8 Ayrile la cerla vocale spuria ninistra avera il una segmento amtorire in istato nomule; un quecto penzio e ulla sua parte posteriora violentomente stirato all'esterno, formando una eleatrico triangolare, la quale è circadat da parcedeli prominenzo rossatze. La cerda veole sinistra vera el puè ancora riconoscere facilmente presso all'angolo anteriore della glottide, dore forma una sutilità ricini binnessatz i sua partendo di quel punto e procedundo verso l'angolo posteriore, casa va di mano in natso maucati e, fino a semparire dal tutto all'insidue di don terril anteriore del terzo posteriore, porchi la il a rivolge. all'indetro sel all'imbasso sotto il Revolo della corrila destra, cel è alevento e di modella.

La cercia vocala vera destra offire al suo margine libero interno un netilito doi resocicio e trasperente; questo de osite pure un più largo al margine diverso. Per questi due ordi non rim une più che una stretta stricicà di insusto normano le non indittrato. La orda vocale destra nopuria no mani, e coni pure le dissustra di accessibili all' esplezziono. Nelle inspirazioni profonda la corda vocale destra nella destra ciù non sottante una via dispuesa neppure darranta violenzi escrezigi corporati. Quando il malsio menti ca vocale de la lungarion interno di quella stricia rimata sana nella corda vocale vera destra si aponta fina a toccare la fina medina, per cui algottida speria scompare quale striccia stresso. Del margino interno di quella striccia risto, che limita al particia stessa. Darante la toma fa corda vocale sparia si sposta fino a toccare la fina modina, per cui algottida speria scompare quello striccia stesso. Darante la toma fa corda vocale sparia si sposta fino a toccare la fina modina, e » a dela toxo, che un'el mensione dell' Aperina del corda vocale sparia si sposta fino a toccare la line modina.

Grande perdita di sostanzo dell'epiglottide in seguito ad un'ulcera sifilitica.

Una cuoca di anni 21, revelta n-la divisione siffiliria il 12 Marzo 1836, era afleta da tumefizioni glimaloria generali, da clatiria ila faringa, fila celonan posteriore destra del valo pendulo, e da ll'uvola, da un'ulerra alla colonan autorio e datta, da un'ulerso alla colonan autorio da contra del come destra del respecta del colona autorio del colona del col

Neoformazioni di tessuto unitivo alle corde vocali vere — ofonia permanente completa.

Maria K. lavoratrice, trattata nella mia divisione per tifo nel Novembro 1858, sofiri per quanto asserisce, dalla sua primissima età di afonia completa, Per quanto l'ammalata si ricorda, casa non potè mai parlare ad alta voce il suo parlare non fu mai che un sommesso bisblglio.

Questi pochi esempj, tolti dai lavori di Türek, bastino a dimestare con quanta esattezza si giunga mediante il laringescepi a diagnosticare le affezioni degli organi vocali. Aggiungiamo che Türek, occupandosi tuttodi con amore del prescello argomento, va upubblicando nove storie cliniche (e le più recenti stampate nel 1852 trattano della stonosi della trachea) le quali sempre più rivelano il importanza di questo nuevo soccero diagnostico.

A. d. T.

⁽¹⁾ Noura descrive e ci offre l'imagine laringoscopica di due casi coosimili. Nell'uno v'era uo tumoretto all'apopto anteriore della giottule, nel secondo v'era una correcenza d'ulentica natura ma polipiforme, sovra la corda inferiore destra. V'era afonia completa: si tentò il cateterismo della giottule alla scope di schipciare i tumoretti: l'esito però non fa che incompleto.

MALATTIE DEGLI ORGANI DELLA CIRCOLAZIONE.

MALATTIE DEL CUORE

CAPITOLO. I.

Ipertrofia del cuore.

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

Sotto il nome d'ipertrofia del cuoro noi intendiamo solo quella specie d'ingrossamento della parete cardiaca, che si produce per l'aumento delle fibre muscolari normali del cuore. Una ben marcata separazione fra questa ipertrofia vera genuina del cuore, e l'ipertrofia falsa o spuria, quella cioè che producesi da ogni altro aumento della massa della parete cardiaca per essere colà depositati prodotti estranei, è importante, per ciò che l'effetto che ne vicne alla distribuziono del sangue nel corpo, ed i sintomi che da questa derivano, sono del tutto divorsi nelle due differenti condizioni patologiche sovra indicate. Sc, come non di rado avviene, il cuoro ipertrofico degenera, se cioè dalla vera si forma un' ipertrofia spuria, in allora si osserva, come l'effetto della condizione primitiva a poco a poco sparisca, e come infino prevalendo la degenerazione sull' ipertrofia, la malattia manifesti certi fonomeni, cho sono direttamente opposti a quelli provocati dall'affezione primitiva.

L' insufficienza degli alimenti introdotti nell' organismo, e le malattio che spiegano un' indole consuntiva, hanno ad immediata conseguonza l'atrofia di tutti i muscoli del corpo, non esclusi quelli del cuoro; ma l' opposta condizione non porta effetto opposto, imperocchè un' alimentazione anco abbondantissima non ha che una influenza suhordinata nell' aumentare la massa del tessuto muscolaro.

Per quanto conoceno i muscoli del corpo, che sono accassibila di osservazione, si pub invece quotidianamente accertaria del fatto che le contrazioni vigorose, e di spesso ripetute, hanno a conseguenza un' ipertrofia dei muscoli. I muscoli del braccio dei fabri ferrai, i muscoli del polaccio dei montanari, diventano ipertrofici ; l'ipertrofia dei muscoli respiratori, costretti a sforzi straorinari, di origine, come vedemmo nei precedenti capitoli, al torace enfisematico. Fino ad ora non si riusci a porgere di questo fatto una soddisfacente spiegazione fisiologica, quantunque si abia notato (Remak, Siemesa) che un muscolo, posto per mezco del l'elettricità in contrasione tetanica, conserva per parecchie ore una accrescimento di volume.

Se noi mettiamo a calcolo le condizioni sotto alle quali si sviluppano le ipertrofie di cuore, si riesce anco per la maggior parte di case a dimostrare: consistero queste condizioni in anomalie che dovevano spingere il cuore, o continuamente o ripetutamente, a contrazioni più forti dell' ordinario.

I fisiologi ammettono (Donders) dover esistere, benchè a noi ignoto, un regolatore dell'azione cardiaca, il quale adatta l'attività del cuore ai hisogni dell'organismo, e l'aumenta, allor che creacono le resistenze che il cnore deve asperare, o viceveras. Egli è perciò nostro compito di dinostrare, trovarsi per il fatto un'ipertofia di cuore ogni qualvolta questo viscere è chiamato a funzionare con accresciuta energia o di continuo o ripetutamente; ogni qualvolta le resistenze, che quest'organo ha da superare sono aumentate in modo da addinandare un'azione più energica per parte del cuore. E facile ci rinscirà il dimostrato).

L'ipertrofa del corro si consocia: 1) quasi contantemente ad un'abnorme dilatazione dell'organo stesso. La dilatazione del cuore ha per conseguenza un ammento del suo contenuto, e siccome il cuore non può vnotare il suo contenuto normalo, senza spicgare in quest'atto una certa forza, così v'ha hiogono dal sonto d'uno sforzo per rimnovare il contenuto aumentato in modo abnorme, quando anche la resistenza agli estii ed alle arterie si arimasta normale. Trattando della pericaritite, noi impareremo a conoscore quella ipertrofia di cuore, la quale più chiaramente d'ogni altra deve la suo origine ad una preceduta dilatazione dell'organo stesso. L'abbeveramento della parete cardiaca ha nel citato morbo per prossima conseguenza una dilatazione, e ben tosto si sviluppa l'ipertrofia, anche senza che un qualche nuovo ostacolo sopraggiunga a difficultare il vuotamento del cuore.

L'iportrofia del cuore si consocia : 2) ai restringimenti degli ostiti cardiaci e dei tronchi dei vasi maggiori. Non abbiano biangno di avvertire che per queste condizioni aumentano gli ostacoli, che il cuore deve superare. Le ipertrofie dei ventricoli si associano agli impodimenti posti agli ostiti arteriosi del cuore, sonebè alla insufficienza connata od acquisita del calibro dei tronchi arteriesi : lo inertrofie dei seni secuno alla stanosi degli ostiti venosi.

L'ipertrofia del coore si consocia: 3) agli ancurismi dell'aorta e della arteria polmonare. Egli è un fatto fisico, che la resistonza, che un fluido trova scorrendo attraverso un tubo, si ammenta, allorchò questo tubo subisce un repentino restringimento od una repentina dillatzaione.

Tutte le due condizioni, e per esse auco un aumento dell'encria dell'azione cardiaca sono date quando grossi vasi, che traggono la loro origine dal cuore, hanno subito considerevoli dilatazioni ancurismatiche, e nominatamente quando queste siano circoscritte.

L'ipertrofia del cuore si consocia: 4) agli ostacoli esistenti nell'antini di ministo circolatorio dell'aorta e dell'artoria polunonare. Quanto più questi sicno forti ed estessi, tanto più deve aumentare il riempimento dell'aorta e dell'arteria polunonare, tanto più alta deve farsi la tensione delle loro pareti, tanto più forte deve farsi l'o stacolo che il cuore ha da superare.

Occorrono senza confronto più frequenti nella piecola circolazione quegli ostacoli circolatori atti a determinare l'ipertrofia di coore, e noi vediamo di spesso in seguito a questi svilupparsi le ipertrofic del cuor destro. Noi imparammo a conosecre nella prima parte di questo trattato un gran numero di malattie del polmone o della pleura, in cui dovemmo risguardare l'ipertrofia del cuore destro siccome una conseguenza necessaria delle alterazioni anatomiche avvenuta eni detti viscori, ed anzi dovemmo annoverare l'affezione cardiaca fra i sintomi dei morbi stessi. Il vuotamento dell'arteria polmonare era inceppato allorubi una parte dei suoi vasi searicatori, allorquando cioè i capillari delle vescichette polmonari, erano distrutti nell'enfisema i nella cirrosi del polmone vedemmo audata preduti i capillari in mezzo al tessuto atrofazzato, nella pleura notamuno rimaner talvolta compressi e farsi impervi metà de vasi, in cui l'arteria polmonare dovera versar il sangue in essa contenuto cec. Ma la tensione dell'arteria polmonare non dipende seltanto dal numero dei capillari del polmone; essa deve aumentare anche quando è difficultato il passaggio del sangue da questi nelle vene polmonari, e per tal modo alle nominate malattio del polmone che possono divenir causa di ipertrofia, tengono dietre quelle del cuere sinistro, siccome cendizioni merbose che valgono a mettere estacolo al vuotamento delle vene polmonari. Trattando dei vizi valvolari eccorrenti all'estis sinistro attri-colare, noi parleremo più diffusamento di questa ipertrofia consecutiva del ventricolo destre.

Di rado si trovano nella grande circolazione alterazioni circolatorie di tal fatta da determinare l'ipertrefia del ventricolo sinistro. E ciò deriva dall'esservi nella grande circolazione una si ricca copia di vasi, che ance andande distrutto un lucen numero di capillari, o venende allacciati e compressi truculei vascolari maggiori, il circolo si equilibra mediante la dilatazione del calibro dei vasi in altre provincie. Nell' obliterazione dell'aorta, obliterazione che talvolta ha luogo proprio al di sette del punto in cui aboca il condotte del Botallo, trovasi sempre il cuere sinistro colto da consideravole inpertrofia.—

Dobbiamo ineltre mentovare un altro estacolo, che occorre nella grande circolazione, ed il quale è sifiattamente esteso da cansare un aumentata tensione nell'aorta e con ciò un ipertrefia del cuero sinistro, e questo è la degenerazione atteromatosa diffusa delle arterie, la quale, sì pel prolungamento che mette nella i clic deve percerrere il sangue, che pel decerso serpentino dei vasi, aumenta la resistenza in cui s' imbatte la cerrente sanguigna, o difficulta quindi il vuotamento dell'aorta.

Ano i mestieri che addimandane violenti sforzi muscoluri furone anneverati fra quelle condizioni che dovrebbero dar origine ad ipertrofio di cuore. Se questo fatto si avvera, le ipertrofie di cuore, per tal modo prodotte, dovrebbero collocarsi nella categoria ora stabilita, imperocche in seguito alla compressione, cui vanne soggetti i capillari in mezzo ai muscoli contratti, verrebbero a diminuire, si nel calibro che nel numero, i fori dei vasi pei quali si fa strada il aurgue preveniente dall'aorta, e ciò causerebbe un riempimento abnormo del vaso stesse, ed anueuterebbe la tensione dello sue pareti. Truads mediante apposite resperienze dimostrò

prodursi în seguito ad estese contrazioni muscolari un aumento di pressione in tutto il sistema dell'acrta. — Trausbi sinire annovera fra le ipertrofia ed icuore che si producono per alterazioni di circolo, eccercini nel sistema acrtico, quella piertrofia per lo più del cuore sinistro, la quale (e l'osservazione data già dallo stesso Bright) complica in no gran numero di cusi il forso stadio della malatitia del Bright. Si produrebbo in questi casa, in parte per la distruzione dei vasi, in parte per l'abnorue riempimento dell'aorta cii reni più non bastano a sottrare l'ordinaria quantità di fluido, un'aumentata fensione nel sistema aortico; le resistenze che si oppongono al vuotamento del ventricolo sinistro sarebbero così accrescitte, e per questo modo si svilupperebbe l'ipertrofia del ventricolo sinistro.

Ma Bemberger move contro questo modo di spicgazione alcune obbiesioni di gran monento; egli dimostra che l'ipertrofia sopraggiunge nella malattia del Bright fino da' suoi primi stadij; che l'ipertrofia le molte volte non colpiace soltanto II cuore sinistro, na benal l'intero organo; che talvolta si trova l'aorta non già non dilatata, ma bensì perfino ristretta in modo abnorme; che mancano ntti analoghi, e ch' è inversimile che la distruzione di un certo numero di capillari nei roni determini quella ipertrofia di cuore che non si produce per l'allacciamento di grosse a trierie.

L'ipertrofia del cuore si consocia 5) alla pletora generale. Egli è facile a comprendersi come essendo strabocchevolmente ripicno di sangue l'intero sistema vascolare, debbano aumentare le resistenze che il cuore ha da superare. Però non a torto si muove la questione se possa per il fatto prodursi un aumento permanente e generale del contenuto de' vasi : perchè, pur esistendo questo stato pletorico, dovrebbe ben tosto venir bilanciato coll'aumento delle secrezioni, nominatamente per parte dei reni, imperocchè la quantità dell' orina aumentasi fintanto che è aumentata la pressione laterale nelle arterio renali e nci glomeruli vascolari delle capsule malpighiane. Una pletora passaggiera può formarsi dopo ogni qualsiasi pasto abbondante, nonchè dopo un largo uso di bibite. Individui che si espongono a contrarre ripetutamente una pletora, benchè passaggiera, coll' usare smodatamente di cibi e di bevande, uomini dediti alla crapula, scnsali di vino, i quali, escrcitando la loro industria, mangiano e bevono tutto il giorno, sono quelli che con maggior frequenza rimangono vittime di una generale ipertrofia di cuore.

In tutti questi casi fino ad ora citati si potrebbe più o meno chiaramente dimostrare che l'esagerazione delle contrazioni cardiacho, la quale determinò l'ipertrofia, era provocata da un aumento nelle resistenze poste alla corrente sanguigna, e dal bisogno dell' organismo di prevalersi d'un' azione cardiaca di maggior forza. A questi casi seguono per ordine naturale quelli in cui l'ipertrofia devo la sua origine ad un aumento di aziono cardiaca, senza però che la corrente sanguigna abbia a superare resistenze maggiori dell' ordinario. In ogni accesso di passione e di eccitamento l'azione cardiaca viene esaltata. In alcuni casi siamo costretti ad ammettere una morbosa eccitabilità, un eretismo nervoso, e nominatamente dei nervi cardiaci, per modo che bastano i più piccoli motivi per esaltare e rinforzare l'azione del cuore. Un analogo effetto ha l'uso del caffè molto forte, del tè, e più quello delle bibite spiritose, così che noi troviamo nell'abuso delle dette sostanze una nuova causa determinante la forma di ipertrofia registrata al n. 5. Ma queste cause danno assai più di rado origine all' ipertrofia di cuore, che non le precedenti.

Infine egli è necessario che per noi si dichiari avervi un non piccolo numero d'ipertrofic, delle quali non sapremmo spiegare la genesi. — Sembrandeoi giuste le obblezioni mosse da Bamberger alle teorié di Truubs, dobbiamo annoverare fra le ipertrofic di cuore di sconosciuta provenienza quella che così di frequente complica il morbo del Bright, senza che contemporancamente esistano nè vizi valvolari, nè altre alterazioni di struttura nel cuore e nei vasi.

Noi osserviamo in alcuni casi manifestarai l'ipertrofia soltanto in una metà del cuore, ed anzi essere l'affezione limitata ad un solo ventricolo, o ad un solo seno. Quasi sempre si riesce a dimostrare come appunto quella cavità cardiaca, le cui parcti sono colte da ipertrofia, dovesse prestarsi ad un'attività casgerata; più di spesso però si estende l'ipertrofia, più o meno, su tutto il cuore, quand' anco un solo ostio fosse colpito da stenosi ecc. ccc. La prima delle annunciate condizioni patologiche è quasi più diffielle a comprendersi che non lo sia la seconda, in quanto che le fibre masolari di un ventricolo si continuano in parte in quelle dell'altro.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Allo stato normale il cuore dell' uomo pesa 10 oncie, quello

della donna 8; un cuore ipertrofico può pesare da ma a due libbre. La grossozza della parete ventricolare sinistra importa socondo Bizot negli uomini 5 lince e 4 ½ a nelle donne: la grossozza del ventricolo destro arriva negli uomini quasi alle due lince, nelle donne ad una lince e due terzi circa: la grossezza della parete del seno sinistro è di una linca e mozza, del destro di una lincà. L' ipertrofia del ventricolo sinistro incomincia dal punto in cui la sua parete arriva nell' uomo alle 6 lince, e nella donna alle 5; il dostro ventricolo è ipertrofico so la sua grossozza importa noll' uomo 3 lince, nella donna 2 ½. Nelle ipertrofico giunto al loro più alto grado di sviluppo, la parete ventricolare sinistra può perfino arrivare alla grossezza di nn pollico ed nn pollice e mezzo, la destra può contare dalle 6 allo 9 lince; e mentre il seno dostro acquista lo spessoro di 2 lince, il sinistro può perfino raggiungere una grossezza di 3 lince.

Quost' aumento della massa può aver laogo talvolta maggiormento nella vora pareto carnea, tal altra simultancamento da preferonza nelle trabecole e nei muscoli papillari: la prina condizione
si osserva principalmonte nel sinistro, la seconda nel destro ventrocolo. L'i pertofa è ora generale, cicio estesa sopra tutto il cuore, ed ora parziale, limitata cicò a determinato provincie del cuore. A seconda della capacità della cavità del corre colta da juotrofa, si distinguono tre forme d'i ipertrofia: o la capacità è noripertrofia semplice, — o la cavità cardiaca è dilatata —

ipertrofia eccentrica, — o questa è ristretta, ipertrofia concentrica. Nolla prima e nella seconda forma la circonforenza devo essero ingrandita, nella terza forma inveco, il cuore può essere perfino più piccolo dell' ordinario, quando la diminuzione della capacità sia superior della inertrofa dello pareti.

L'ipertrofia semplice non occorre così di froquento: in molt casi in cui il cuoro ipertrofice sombra nave conservato la sua normale capacità, vi fu pel fatto durante la vita una dilatazione, ma nell'agonia i muscoli cardiaci sonosi così energicamente contratti, che nel cadavere la dilatazione è ormai scomparsa. Trovasi questa forma limitata al cuore sinistro, e nominatamente nel casi in cui l'ipertrofia cardiaca vava completati il morbo del Bright.

La più frequente forma, in cui c'incentriane, è l'ipertrefia eccentrica; non di rado è essa estesa su tutto il cuere, ed allorchè l'ipertrefia e la dilatazione sono giunte ad un altissimo grado, danno origine all'enormitas cordis, al cor taurinum. In altri casi I iportrofia occentrica è più limitata al cuore sinistro, altra fiata più al cuor destro. Nel primo cano la capacità del ventricolo destro vicne diminuita da ciò, cho il setto, la cui muscolatura appartieno in gran parte al ventricolo sinistro, viene quasi inarcato, e protrudu culla cavità del ventricolo destro.

Rarissima è l' juertrofia concentrica, per quanto pur di frequento essa venga ritrovata nel cadavere da taluni inesperti delle condizioni anatomico-patologiche, agli occhi de'quali un enoro normale, ma fortemento contrattosi durante l'agonia, acquista la paparenza di un euore celto da ipertrofia concentrica. Cruevilhier mette in dubbio l' esistenza d' una siffatta forma d' ipertrofia. Rokitansky e Bamberger la dichiararono bensi rarissima, ma non ne negano punte l' esistenza.

Per quanto concerno la forma del cuore ipertrofico, vediamo che nell'ipertrofia generalo il cuore assume l'aspetto d'un triangolo ad angoli ottusi. So l'ipertrofia è limitata al ventriculo sinistro, il cuore si fa per solito più lungo od acquista una forma piuttosto conica, e l'estremità inferiore del ventricolo destro si prolunga
meno del normale nella direzione della punta del cuore. Nell'ipertrofia eccentrica del ventricolo destro il cuore si fa invece più largo, ed assume una forma piuttosta globosa: il ventricolo destro
sporge più dell' ordinario anteriormente, mentre che il sinistro è
quais rimosso dalla paroto toraciea: la punta del cuore è allora
formata o del tutto od in gran parte dal ventricolo destro.

Quanto più pesante diventa il cuore, tanto più esso si abbasa, respingendo in giù il diarramma; o per l'ordinario s' inclina più verso il terace sinistro. Se l'iportrofia è occessivamente svi-luppata, o se havvi simultaneamento dilatazione, la base del cuore si abbasas sempre più, el il curer si colloca traversalmente, colla base che guarda a destra, e la punta a sinistra. Se invece vi ha ma jipertrofia unilaterale del ventricolo destro, il cuore sporge di più entro il torace destro; nel torace sinistro invoce nei casi d'ipertrofia unilaterale del cuore sinistro.

L'ipertrofia del cuore viene prodotta probabilmente dalla moltiplicazione delle fibrille unscolari, costituenti le pareti cardiache, e da quella dei fascetti primitivi: chè Förster non giunse a dimostrare ossere questi ingrossati nel cuore ipertrofico.

Il colorito della carne del cuore è più saturo dell'ordinario, ed acquista perfino una tinta brunastra; la consistenza è di molto aumentata, per cui, spaccate le pareti del ventricolo destro, côlto da ipertrofia, queste non ricascano più sopra sè stesso, come per l'ordinario avviene.

§ 3. Sintomi e decorso.

Egli è difficile di mettere sotto gli occhi del lettore un quadro genuino de' fenomeni provocati dall' ipertrofia del ouore pura e semplice, imperocchè, come vedemmo al § 1, questa malattia non esiste quasi mai sola, ma si trova quasi sempre consociata ad altre importanti affezioni del cnore e dei vasi ecc. Anzi le complicazioni paralizzano non di rado completamente l'effetto che la sola ipertrofia produrrobbe. Una gran parte dei sintomi che si vogliono far dipendere dall' ipertrofia, non derivano minimamente da cssa; anzi quegli stessi fenomeni avrebbero raggiunto un ben più alto grado, se accanto al morbo fondamentale non si fosse sviluppata l' ipertrofia di cuore. A questi appartengono in primo luogo la cianori e l' idrops. Ogni qual volta, durante il decorso d'una ipertrofia, si manifestano queste condizioni, debbono esse sempre venir derivate da complicazioni, nè mai dipendono dalla ipertrofia di cnore, sempre che questa sia genuina - sia prodotta, cioè, da un aumento della normale muscolatura cardiaca. Di già Bouillaud si scaglia contro le asserzioni di quegli autori che derivano la cianosi e l'idrope da nna ipertrofia di cuore. Egli dice: Peut-on supposer, cn bonne et saine physiologie, qu'une véritable et simple hypertrofie du coeur soit capable par elle-même de produire des phénomènes qui nous révèlent un embarras, un affaiblissement des fonctions circulatoires? Ma la voce di Bouillaud rimase senza effetto, e tutto di vodiamo annoverarsi la cianosi e l'idrope fra i sintomi dell' ipertrofia di cuore.

Esaminiamo dapprima il caso in cui i due tentricoli sono piertrofici: in allora avverat cho ad oggi sistole il sangue sarà spinto nelle arterie con energia straordinaria, e se, come per solito avvieno, i ventricoli sono simultaneamente dilatati, le arterio ne stranno riompinte in modo abnorme. Nell' istesso grado con cui durante la sistole il ventricolo ipertrofico si scarico completamente del suo contenuto, deven en li momento della diastole venir facilitato lo scaricarsi dol sangue dalle vene nel cuore. Le vene devono farsi più vuote, mentre cho le arterie si riempiono, nè i capillari possono mai dal loro canto andar soggetti ad un abnorme riempimento, in improcechè hello stesso grado con etti cresco la vis-

a tergo, devo anco facilitarsi il reflusso del sangue da essi. Da ciò risulta che l'effetto di una ipertrofia di cuore generale, dovrebbe esser questo: le arterie sono più piene dell'ordinario, le vene più vuote, la circolazione più vivace ed accelerata.

Se il solo ventricolo sinistro è colpito da ipertrofia, il suo contenuto deve venir vuotato più complotamente, di quando le suo pareti sono allo stato normale. Per quosta condizione, od ancor più por la simultanea dilataziono del detto vontricolo, il sistema aortico si troverà avere una quantità maggiore di sangue, mentre questo invece farà difetto nella pi ccola circolazione. Ma non ostante che la quantità di sangue aumenti nella grande circolazione, quest'anmento non sarà mai cotanto considerevole da dar origine ad uno strabocchevolc riempimento dei capillari e delle vene, e con ciò determinare la cianosi e l'idrope. Questo riempimento viene impedito da ciò che i vasi della piccola circolazione contengono una minor quantità di sangue dell' ordinario. Il ventricolo destro, benchè non ipertrofico, spinge con insolita facilità il sanguo nell'arteria polmonare, la qualo essondo poco riempiuta di sangue, oppono minor resistenza all'impulso cardiaco. Il riempimento abnorme della cava scompare, perchè il sangue di questa vena, sottoposto ad una pressione più forte, si versa più facilmente che mai nel · cuor destro già vuotato. Per questo modo avviene che in breve il ventricolo destro il qualo riceve molta copia di sangue, o che facilmente lo scarica nei vasi polmonari, parcamente riempiuti, spinga innanzi altrettanto sangue quanto il ventricolo sinistro, nel quale il sangne entra sotto ad una pressiono minore, e che non può che difficilmente spingere il suo contenuto nell'aorta già abnormemente ripiena. Da ciò risulta che l'effetto dell'ipertrofia del ventricolo sinistro, e massimamento dell'eccentrica, può riassumersi così: i vasi della grande circolazione sono riempiuti in modo abnorme, ma questa condizione non si diffonde fino alle vene, dalle quali è fucilitato il reflusso: i vasi della piccola circolazione ricevono una quantità minore di sangue, ed il circolo è accelerato. Questa ultima condizione non è difficile a comprendersi, purchè si ponga mente che ad ogni sistole, si il sinistro che il destro ventricolo, mettono in movimento una maggiore quantità di sangue, il primo perchè è ipertrofico, il secondo perchè caccia il suo sangue in vasi parcamente riempiuti.

Se il ventricolo destro solo è ipertrofizzato, in allora si avrà la condizione opposta, la quantità del sangue cioè sarà accrescinta nella piccola circolazione, diminuita nella grande. Ma anco in questo caso deve, poco dopo che il ventricolo destro spinse innanzi una maggior quantità di sangue del sinistro, deve, diciamo, venir difficultato il passaggio del sangue nell'arteria polmonare, riempiuta più dol dovero; mentre che invece il ventricolo sinistro, benchè non ipertrofizzato, spingerà con maggior facilità il sno sangue nell' aorta, in cui v' ha meno sangue dell' ordinario. Dall' altro canto, il sangue, che sgorga nel cuore sinistro, provieno da vene abbondantemente provvisto di sanguo; quello che si versa nel destro, da vene parcamente riempiute, e ben tosto anco in questo caso entrambi i ventricoli si scaricheranno di un' eguale quantità di sangue: chè se ciò non avvenisse, tutto il sangue si raccoglierebbe nella piccola circolazione. Da ciò risulta che l'offetto dell'ipertrofia del destro ventricolo si può riassumere in questi termini: nei vasi della piccola circolazione vi ha un' aumentata quantità di sangue, una minore invece in quelli della grande circolazione - inoltre vi ha un acceleramento di tutto il circolo, ed il sangue refluisce con maggior facilità, sì dalle vene polmonari che dalle cave.

In questa esposiziono dei varj ed immediati effetti delle ipertrofe, noi abbiamo esguito nei punti principali, dettami del Frey, e alalte cose fin qui dotte si potrà facilmente dedurre quali sintomi debbano provocare le ipertrofie di cuore, e como debba esserci evidente differenza, secondo che o tutto il cuore, o solo singolo parti di caso sono cellte da ipertrofia. Noi qui trattiamo però soltanto di quello formo che decorrono essua- complicazioni, accompagnate bensi da alterazioni nel circolo, e compensando questo o più o meno, chè delle iportrofie consecutiva noi non possiamo parlare finchò no conosciamo i vizii valvulari, i cui sintomi vengono modificati dalla stessa ipertrofia.

Fra le iportrofic del cuore non complicate da altri viaj, la più frequente ò l'ipartrofia totale eccentrica. Nel maggior numero de casi siffatti ammalati stanno benissimo; di spesso, solo quando l'individuo fu celto da appolessia, l'esame fisico del petto rivola al medico la malattia esistente, oppure si nota soltanto nell'opicrisi del reporto necroscopico la detta iportrofia, siccome la causa del-l'apoplessia che condusse a morto l'infermo. Oli ammalati uon hanno alcuna ragione per chiamare il medico, nè il medico per casaninare il torace. Così decorro il maggior numero dei casi, i quali furono veramente osservati e non fabbricati ad arte.—
Il polo di questi ammalati è piemo e forte, si vedono pulsare lo

carotidi, in tutte le arterie maggiori si ode chiaramente un suono durante la sistole dei ventricoli; la faccia è arrossata, l'occhio splendente, e talvolta prominento, lo funzioni del corpo si compiono regolarmente. Fintanto che il cuoro non fu colpito da un eccessiva dilatazione, la respirazione, trattando di 'una semplice ipertrofia, non è impedita in modo apprezzabile. Nei casi però in cui un cuoro bovino comprime ad ambo i lati i pelmoni i deprimo il diaframma, può sorgere una senazione di pienezza nel petto, di oppressione alla fossatta del cuore, e di frequento anco una considerovola dispona. In siagoli casa igli ammalati si lamentano di cardiopalmo, principalmento quando sono eccitati, ma questo sintono non è costante. Di frequente si arvà occasione di stupiro vedendo, come nni imples cardiaco, cho è così forto da scuotere il petto, come se fossero colpi di martello, arrechi all'ammalato così poche molestico, da nari non provochi affisto fenomeni sogrettivi.

Durante il decorso d'una ipertrofia di enore totale eccentrica, e più quando cause speciali esaltano l'attività del cuore ipertrofico, sorgono talvolta sintomi di iperemio attivo, di afflussi di sanguo in quegli organi, in cui si dotormina un maggior concorso di sangue per la poca resistenza che le pareti vascolari mettono alla pressione laterale, aumentata in tutto il sistema arterioso (Virchow) - nel cervello dunquo e noi bronchi. - Allorchè gli ammalati corrono, o fanno uso di bibite riscaldanti, o sono in preda ad esaltamenti psichici, sorgono facilmento, in causa degli afflussi di sangue alla testa, cefalea, scintillo innanzi agli occhi, susurro agli orecchi, vertigini, formicollo; in seguito agli afflussi di sanguo allo arterio bronchiali si manifestano i sintomi che spettano al rigonfiamento della mucosa bronchiale, rantoli sibilanti molto diffusi, grande dispuea, accessi asmatici, i quali di spesso cedono tostochò l'ammalato perdotto un po'di sanguo, o quando che il sangue può con maggior facilità versarsi dall' aorta toracica nell' aorta addominale, il che avvieno dopo che si propinò un purgante, e si moderò la pressiono sullo arterie del basso ventre (1).

Duranto il decorso d'una ipertrofia totale eccentrica del cuore avvengono, in casi non rari, apoplessie nol cervello: anzi noi ve-

⁽¹⁾ Questi accessi non posson derivarsi da una condicione iperemica, svilugpatasi nell' ambito dell'arteria polmonare: i sibili, diffusi sovra una gran parte del torace, e la specie di dispnas, che rassomiglia in medo sorprendente a quella dell'arma bronchiale, mostrano ad evidenza, che l'afflosso di sangue ha luogo nelle arterie bronchiali.

dremo come nel maggior numero di rotture dei vasi cerebrali che si osservano in soggetti giovani, la causa che determina quest'accidente sia riposta in un'i pertrofia del cuore totale o sinistra. La frequenza con cui avvengono lo apoplessie nel cervello, avendovi un'ipertrofia di cuore, dipendi en parte da ciò, che i vasi dei cuervelle, avendovi non possono resistere ad una dilatzione eccessiva, onde si lacerano; ed in parte da ciò, che le membrane arteriose nelle ipertrofie di cuore sonosi fatte in moti casi ateromatose, e pereio fragili. L'esterza di una relazione genetica fra l'ipertrofia di cuore e l'ateroma dello arterio, la quale è pur accettata e da Robitimsky e da Virchor, non può più essere messa in dubbio, dacch'e Ditrich not come l'arteria polimonare, la quale d'altrondo è colpita assai di rado da ateroma, venga spessissimo trovata ateronatosa, quando vi abbia ma nipertrofia del corre dostro.

A confronto dei casi notati , le lacerazioni dei vasi polmonari sono più rare.

Null' ipertrofia totale eccentrica occorrono più di rado che gli accidenti ora indicati, le lacerazioni dei vasi polmonari, le quali determinano infarcimenti emorragici ed apoplessic polmonari: frequentissimo invece avvengono le dette lesioni, quando vi abbia inpertrofia del cuore destro, alloroche questa malattia è compiacon vigi valvolari al cuore sinistro ed impedito vnotamento delle vene polmonari.

Se gli annualati non soccombono ad un primo o ad un ripetuto attacco di apoplessia, possono arrivare ad un' cha abbasta avanazia: in altri casi il cuore ipertrofico degenera più tardi, ed il quadro fenomenologico cambia del tutto: sorgono stasi nello vene, idrope ecc. ecc., sinteni che noi imparerumo a conoscere più da presso, quando avremo a trattare delle degenerazioni dello carri del cuore.

L'ipertrofia sinistra semplica o l'eccentrica è quella che, senza essere complicata ad altre importanti issoini, segue por la frequenza con cui occorro immediatamente all'ipertrofia totale. I sintomi di queste due affezioni cardiache debbono essere fra sè simili. — Anco in questo caso i circolo è accelerato, ed il sangue si versa facilmente dalle vene nel destre cuore. L'essere i vasi della piccola eirocalzione muon pieni di sangue o lei ni sistato normale, non la dannosa influenza sulla respirazione, poichò l'influenza negativa, che questa relativa vuotezza del vasi avrobbe sullo

scanbio dei gas, viene compensata dall' influenza positiva dell'accioramonto del circolo. Anco in questi casi gli annanlati non ecusamo che di rado moloste sensazioni, il polso è pieno e robusto, il colorito della faccia norunle, le funzioni regolari, e siecome il cuore non è abbastanza voluminoso per comprimere i polunoii, come dicenmo avveniro talvolta nella forma precedente, è caso ra rissimo che per questo motivo venga turbata la respirazione; il cardiopalmo è sintomo frequente, non però costante, ed anco moltissimi di sifiatti ammalati monicon appolette.

So sono frequenti i casi in cui il ventricolo destro prende parte all'ipertrofia eccentrica del sinistro; e se più froquenti ancora sono quelli in cui l'ipertrofia destra del cuore sorge consociata ad altorazioni di circolo nel polmono, ed a vizi valvolari del euore sinistro : altrettanto rara è invece l'ipertrofia semplice del ventricolo destro, senza che v'abbiano simultaneamente importanti complicazioni; anzi tuttavia è dubbio se questa ipertrofia esista o meno. Se noi volessimo mettere sotto gli occhi dei nostri lettori un quadro fenomenologico, eho dovesse corrispondere a questa pretesa ipertrofia semplice del cuore destro, noi potremmo costruirla artificialmonte, ma non desumerla da fatti veriticri raccolti al letto dell'ammalato. In ogni caso, la forte dispuea o l'edema polmonare. condizioni queste che si sogliono annoverare fra i sintomi di questa ipertrofia, dipendono tampoco da essa, quanto la cianosi e l'idrope dall'ipertrofia sinistra, anzi come vedremo, l'ipertrofia del cuore destro modera la dispnea che venne provocata dalle malattio fondamentali, alle quali essa non si aggiunge che più più tardi, del pari che l'ipertrofia del cuore sinistro, complicando i vizi valvolari, si oppone per qualche tempo allo sviluppo della cianosi e dell' idrope. --

Per quanto poi spotta all'ipertrofia concentrica del cuore, diremo essero essa si rane, che is ana caistenza venne perfino messa in dubbio da clinici autorovoli, per cui la scienza non possiede osservazioni, su cui si possa con sicurezza fondare una giusta sintonatologia. So la capacità del cuore colto da ipertrofia concentica è considerevolmente diminuita, devono sorgere fenomeni i quali differiseono faltito da quelli fino ad ora descriptiona.

Non ostante alla muscolatura di tanto rinvigorita, pure la quantità del sangue spinto nelle arterie non può essere che parca, deve inoltre venir difficultato il reflusso del sangue dalle venenel cuore ristretto, od in questo caso si potrebbero produrre cianosi ed idrope. Sintoni fisici. Ispezione. So l'ipertrofia eccentrica è arrivata ad un grado considerevole, se orge in individui giovani, si
quale non deve vonir confusa cen difformità dipendenti da rachitide; negli individui d' una età avanzata con ossificazione delle
cartilagnii costali, questo sintomo manca d'ordinario, quando anche il cuore sia ipertrofeo in modo da rappresentare quella forma
che si denomina enormitas cordis. Si notano inoltro secutimenti
del torace in una maggior estensione, ed in punti dove in istato normale non si scorge nulla di consimile — ma di ciò parleremo più
diffusamente trattando della palpazione. —

Palparions. Negli individui sani e durante la sistole dei venticoli, si vede e si sente solo i un punto circoeritto del torace un lieve scuotimento o sollovamento — l'impulso del cuore. Questo punto corrisponde esattamente all'apice del cuore. — Varie e discordi sono le opinioni intorno all'origine dell'impulso del cuore. Tralasciando di cumurcare questo varie opinioni, ci arrestiamo a quella che ci pare più ammissibile, o che ci viene dal Bamberger. Secondo quest' autore l'impulso cardiaco, che si sento in istato nornale alla parte del torace sotto forma di uno scuotimento più o uneno forte, è causato soltanto dall'indurimento ed arcuamento della punta del cuore durante la sistole.—

Se al di sopra dello altre parti del cuore che del pari toccano la parete toracica, o del pari vengono indurite ed inarcate durante la sistolo, non si sento impulso cardiaco, questo fenomeno dipendo da ciò, che queste parti appartengono al cuore destro, il qualo possicelo pareti sottili, le contrazioni delle quali non bastano ad indurire il cuore in modo da produrre un urto. Ma so il ventricolo destro è colpito da ipertrefia, si sente l'impulso cardineo anche al punto rorrispondente a quella parte del cuore. Mentre che i ventricolo corrispondente a quella parte del cuore. Mentre che i ventricolo appice, pocibi è i vasi alla base del cuore vengono stirati. Discondendo per questo modo il cuoro, viene cequilibrato quell'accorciamento che esso subisse durante la sistole, anni durante la sistole il cuoro cocupa un punto ancor più basso, che durante la distolo.

Da queste leggi, cho servono per lo stato normale, l'impulso cardiaco si scosta in vario modo quando v'abbia un'ipertrofia. L'impulso cardiaco si fa in primo luogo più forte o più esteso. Grandemente rinforzato è l'impulso cardiaco quando v'abbia o l'una o l'altra forma di ipertrofia, mentre i gradi minori di questo aumento d'impulso occorrono anco nei casi, in cui sia soltanto esaltata l'azione del cuore, senza che vi siano alterazioni anatomiche. Per quanto concerne la forza che può acquistare l'impulso cardiaco, Skoda distingue due gradi: il primo che scuote il torace del paziente, e la testa di chi ascolta, senza però sollevare la parete toracica e con ciò la testa di chi ascolta; il secondo, mediante il quale la parete toracica viene sollevata durante la sistole dei ventricoli. mentre durante la diastole nuovamente si abbassa. - Se la parete toracica vien sollevata con celerità, in questo caso anco la testa di chi ascolta vica scossa, non però se questo atto si compie lentamente. Questo secondo grado è sintomo patognonomico per l'ipertrofia di cuore, nè occorre mai in altre malattie; ma anco quell' impulso cardiaco, che scuote le parti sovrapposte, quando non sia passeggiero, ma persista nella sna forza, ci addita con sicurezza esistere un' ipertrofia di cuore. Per quanto concerne la sua estensione, nello stato normale si sente l'impulso in uno, e al massimo in due spazi intercostali, mentre che l'impulso dovuto ad un cuore ipertrofico si sente distintamente in parecchi. Nei casi d'ipertrofia eccentrica del ventricolo sinistro, l'impulso rinforzato, il quale spesso solleva il capo di chi ascolta, si sente colla massima chiarezza all'apice; da qui esso si estende principalmente nella direzione longitudinale, rimanendo piuttosto limitato nel diametro trasversale del cuore. Nei casi d'ipertrofia eccentrica del cuore destro viene scossa, ad ogni sistole, la parete toracica fra l'apice del cnore e l'estremità inferiore dello sterno, anzi lo sterno stesso, e, di spesso, anco contemporaneamente il lobo sinistro del fegato prende parte a queste succussioni. -

Studiando la località ove si fa sentire l'impulso del cuore, si potè convincersi come nelle ipertrofie eccentriche sia non di rado spostato l'apice di caso. Nelle condizioni normali la punta pulsa quasi sempre nel 5º spazio intercostale; solo essendo questi spazi molto ampi, od essendo il ventre molto gonfio nel 4.º; so gli spazi intercostali sono molto ristretti, la punta del cuore è collocata nel 6º spazio. Il sito ove per lo più si sonto la punta del cuore nel 5.º spazio intercostale è adunquo da mezzo ad na pollice sotto il capezzolo e corrisponde alla linea parasternale, ad una linea cioò, che si conduce perspendicolarmente nol mezzo fra il margine sinistro dello sterno e del capezzolo. Talvolta l'apice del cuore pulsa un po'più all'esterno; più di rado un po'più verso l'interno. Se il cuore è di molto ingrandito ed ipertrofizzato, il suo impulso

non corrisponde soltanto all'apico cardiaco, chè anco altre parti di questo viscere scuotono il torace, e perciò bisogna andar in traccia dell'apice. La regola è in questi casi di ammettere che quel panto ove si sente l'impulso cardiaco più fortemente, e più all'esterno, e più all'imbasso, corrisponda all'apice del cuore ni qualla del latto destro o dei sinistro, l'apice del cuore può essere spotato alla sinistra: nella ipertrofia totale ed in quella del ventreo to sinistro, l'apice si porta simultaneamente più all'imbasso, e lo si sente ne 16.º e perfino nel 1.º spazio intercostale. E ciù invece avviene assai di rado nei casi d'ipertrofia grandissima del cuor destro, allora cioè soltanto che il cuore d'estro sorpassa l'apice del cuore.

Percussione: La mutezza di snono prodotta per la presenza del cuore forma in istato normale un triangolo, il quale al lato interno è limitato dal margine sternale sinistro, cominciando dal 3.º spazio intercostale; al lato esterno da una linea ideale, che ci conduce dal margine sternale del 3.º spazio intercostale al punto ove batte l'apice cardiaco; all'imbasso, la mutezza del suono, causata dal cuore, passa per l'ordinario in quella che spetta all'ala sinistra del fegato, e solo nel punto ove l'ala sinistra del fegato si estende un po'meno verso il lato sinistro, la mutezza del suono che deriva dal cuoro, vien limitato alla parte inferiore dalla 6.º costa o dal 7.º spazio intercostale. Questi limiti assegnati alla mutezza del cuore in istato normale, vengono modificati dalle diverse ipertrofie eccentriche; lo spazio corrispondente a questa mutezza si fà più lungo nell' ipertrofia sinistra; più largo nell' ipertrofia destra; nella ipertrofia totale è fatto più ampio, sì nella direzione dall' alto all' imbasso, che da sinistra a destra : è dunque simultaneamente e più lungo e più largo. Se poi si tratti d'ipertrofia del ventricolo sinistro, nel qual caso la mutezza del suono causata dal cuore non si estende maggiormente verso l'inalto ma bensì verso l'ingiù, è più profittevole per la diagnosi di stabilire secondo le date regole il sito ove si trova la punta del cuore, cho non valersi della percussione, la quale di spesso in questi casi ci lascia in asso.

Ascoltarione. Noi ascguiremo le teorie di Bamberger per ispicgarci la formazione dei suoni del cuore. Secondo quest'autore, formasi il primo suono, quello ciob che è isocrono all'impulso cardiaco, e che corrisponde alla sistole dei ventricoli, ai nei ventricoli, che nelle artreire; esso is forma nei ventricoli da ciò che la mitrale e la tricuspidale, tese come sono, son poste in vibrazioni sonore dal sangue spinto fuori con gran forza; nelle arterie polmonari e nell'aorta, da ciò cho le pareti di questi vasi dilatate o tese dall' ondata sanguigna, producono del pari un suono. Dobbiamo ammettere quest' ultimo, in quanto eho in tutte le arterie maggiori, benehè discoste dal cuore, principalmente so l'ondata del sangue è piena e forte, si ode un suono sistolico, il quale non è possibile che sia propagato dai vontricoli. Il secondo suono, che si ode durante la diastolo dei ventricoli, cd il quale è separato dal precedente da una breve, dal suecessivo da una lunga pausa, si forma soltanto nelle arterie. Se si ode questo secondo suono anco nell' ambito dol euoro, eiò avviene perchè è propagato fino a questa regione, chè nel cuore durante la diastole non può in nessun modo prodursi nn suono. Esso viene bensì prodotto nelle arterie dallo vibrazioni delle valvole semilunari, le quali, tese durante la diastole dei ventricoli, ricevono un urto dal sangue che tenta refluire. Nella semplice ipertrofia i suoni del cuore sono sempre puri, nè vengono mai commutati in rumori. Essi si fanno bensi più forti e più sonori, imperocchè, quando v' ha un' ipertrofia della parete cardiaca, la mitrale e la tricuspidale sono esposto ad una pressiono maggiore, per cui danno vibrazioni più forti; e perchè anco l'aorta e l'arteria polmonare, tese più fortemento per l'accreseiuto concorso di sangue, vengono poste in vibrazioni più onergieho; o perehè infine, avendovi nell'aorta o nell'arteria polmonare una maggior copia di sangue, anche le valvule semilunari ricevono nn urto più gagliardo dell' ordinario.

Se v'ha una forte ipertrofia di cuore producesi duranto la sistole un suono particolare metallico (cliquetis métallique) il qual fenomeno è forse dovuto alle vibrazioni delle parcti toraciche.

§ 4. Diagnosi.

Se le alterazioni della circolazione, e con queste i sintoni soggettivi dello ipertrofie di cuore possono facilimente sottrarsi al-la nostra attenzione, dall'altro canto anco i siatomi fisici possono farci difetto. Se il polmone sinistro è enfisematico o ai caecia fri cuore ingrandito e la parete toracie, in questo caso l'impulso cardiaco può trovarsi non solo nè rinforzato, nè esteso in modo abnormo, ma anco nelle ipertrofio del più alto grado mostrarsi afferolito ed appena percettibilo. Del pari sotto le stesse condizioni

la mutazza del suono, che corrisponde al posto che cocupa il curce, non superorà i suoi limiti ordinarii, anzi questi possono apparire anco più ristretti, e perfino i suoni del cuere possono giungero afficvoliti all' orecchio, semprechò v' abbia però un alto grado d'enfisema.

La diagnosi dell'pertrofia eccentrica del ventricolo sinistro, i cui sintomi soggettivi furono da noi già esposti, ed i cui sintomi oggettivi vogliamo qui in poche parolo riassumere, può venir stabilita sui seguenti dati : visibile pulsazione delle carotità, forte suono sistolico nelle arterie maggiori, polso pieno, visibile ano con controlo delle arterie minori ; impulso del cuoro rinforzato, esteso nella direzione longitudinale del cuoro, suoni cardiaci rinforzati nel ventricolo sinistro e nell'agrat, talvolta cilquetti métallique.

Si riconosce l'ipertrofia eccentrica del cuore destro dai serguenti sintoni oggettivi i upugheo cardiaco rinforeato estes colo sterno e spesso fino al lobo sinistro del fegato, spostamento delr apice cardiaco all'esterno - ma quavi mei al Il'inbasso - ha mutezza del suono maggiormente estesa nella direzions trascersale, suoni del cuore rinforzati nel ventricolo destro e nella polmonare. La
differenza dei suoni cardiaci omerge principalmente nella arteria e
più al secondo suono, per modo, che il secondo suono rinforzato nell'arteria polmonare - il quale viene ficilimente perceptio nell'arteria polmonare - il quale viene ficilimente perceptio nelconi cassi di forte enfisema - è il sintomo più importante per la
diagnosi dell'ipertrofia del cuor destro.

Mettendo assiemo i sintomi oggettivi che spettano alla ipertrofia del lato destro, con quelli che derivano da quella del lato sinistro del cuore, risulteranno naturalmente i sintomi dell' ipertrofia totale. Le arterie ed il polso danno gli stessi finomeni che imparammo a conosceru nell' ipertrofia del cuore sintiro, l'impulso cerdiaco è di molto risforzato sel esteso si in direzione longitudinale, che nella traserende, l'opice cardiaco è abbissatio e guarda all' esterno, la mutezza del suono è estesa in tutte le direzioni, e tutti i suoni cardiaci sono risforzati.

Essendo poi per la diagnosi delle singole forme delle ipertrofic di cuore di somma importanza il mettere a confronto l'uno coll'altro i suoni che si odono all' origine delle arterio ed agli ostii venosi, così si devo esattamente conoscere i punti che sulle pareti inraciche corrispondono agli ostii arteriosi ed ai venosi, od almeno è uncessario sapere ove si abbiano a rintracciare i punti rispettivi sovora i quali si odono com maggior chiarezza cd isolati i suoni del

cuore. La regola stabilita per riuscirc in siffatta disamina è la seguente: si cerchino i suoni dell'aorta al margine destro dello sterno, all' altezza della terza cartilagine costale; i suoni provenienti dall'arteria polmonare, alla metà della terza cartilagine costale sinistra (1); i suoni della tricuspidale all' estremità inferiore dello storno, all' altezza del 4.º spazio intercostale. Soltanto i suon. provenienti dalla mitrale vengono uditi oscuramente e confusamente al sito del torace, che corrisponde alla valvula stessa e che giace all'incirca nel terzo spazio intercostale discosto per un pollice o mezzo dal sinistro margine sternale; essi emergono più chiaramente e vengono più facilmente scparati dagli altri suoni cardiaci, al punto ove l'apice del cuore nrta contro lo parcti toraciche. E questo fenomeno deriva da ciò che la valvola mitrale è separata mediante il cuor destro dalla parete toracica anterioro e mediante il polmone dalla parete laterale del petto. Questi mezzi non sono atti nè ad isolare i suoni prodotti dalla mitrale da quelli che si formano nel cuor destro, nè a propagare i suoni della detta valvula fino all'orecchio. - Per lo contrario l'apice del cuore, eh' è formato soltanto dal ventricolo sinistro e che si addossa immediatamento alla parete toracica, è il miglior mezzo e per isolare, per quanto è pur possibile, i suoni formatisi nella mitrale, e per propagarli fino all' orecchio.

Per evitare le ripetizioni, ci riserviamo di discorrere del modo di distinguere le ipertrofie di cuore dallo dilatazioni, e dagli essudati del pericardio, quando avremo imparato a conoscere i sintomi che spettano alle anzidette affezioni.

§ 5. Prognosi.

Di tutto le malattie di cuore l'ipertrofia è quella che permette la prognosi la piú fanata, a sempreché uno si esca dai limiti nei quali noi abbiamo nella definizione circoscritto questa malattia. In molti casi, in cui l'ipertrofia del cuoro sorgo sicone una complicazione di altre malattie cardinche, essa vale a modorare il pericolo arrecato dalla malattia fondamentale, a compensare in qualche modo i danni che questa minaccia.

⁽¹⁾ Si deducono ferilmente questi punti dalla disposizione anatomica delle arterie; il principlante però si trova di spesso imbarazzato di precisarne la sede, . principlanmente quando si tratti dell'arteria poluzonare.

Gli anmalati di ipertrofa semplice possono arrivare ad una cità avanzata, e se muoiono prima di aver toccato la vecchiaja, soccombono essi per lo più ad emorragie cerebrali od a pneumorragie, caiti fatali che però sembrano potersi scongiurare segucado un tratamento razionale ed un regime adattato. La prognosi inoltre è resa meno fausta dalla frequenza con cui degenera consecutivamente la sostanza caracae del cuore. Passando l'ipertrofa vera alla condizione d'ipertrofa fala, cangli ad l'utto il quadro fenomenologico, e varj pericoli sorgono a minacciare la vita dell'ammalato.

§ 6. Terapia.

Benchè non si possa porre in dubbio, che tanto un euore ipertrofico, quanto un cuore normale possa a sua volta venir colto da atrofia, non pertanto noi non conosciamo i mezzi atti a curare una ipertrofia di cuore. Noi possiamo però contribuire efficacemento ed a frenare il progresso dell'ipertrofia di cuore, cd a scongiurare i pericoli che arreca la malattia. Naturalmente che ciò dicendo abbiamo in mira di parlare non già di quelle ipertrofie, che complicano un' altra affezione cardiaca o polmonare, ma bensì di quelle, che sorgono indipendenti da ogni altra complicazione, e quali si osservano ad esempio talvolta svilupparsi negli epuloni. Per lo più la malattia non vien riconosciuta se non quando il cuore ingrandito giunge a difficultare la respirazione, e solo quando sorgono vertigini, scintille innanzi agli occhi, ed altri sintomi di afilusso di sangue al cervello. Per lo più un assalto apopletico addita la malattia cardiaca, rimasta fino allora sconosciuta. Se ora il medico insiste con energia nelle sue prescrizioni, si può essere certi, cho gli ammalati, che pria non seguivano volonterosi i dettami medici, spaventati ora dall' accidente loro toccato e pensierosi dell'avvenire, ubbidiranno a puntino ad ogni ordinazione. Emerge dalla patogenesi quanto ora si abbia a fare. Siffatti ammalati devono guardarsi da ogni sregolatezza che potesse produrre una pletora, la quale, se anco passeggiera, segue però immediatamente ad ogni abuso che si faccia sì nel mangiare, che nel berc. Quanto di spesso scoppia l'apoplessia cho già da lungo tempo minacciava, in mezzo a quella pletora sviluppatasi durante un lauto pranzo! Anco in questi casi egli è necessario di prescrivere il regime dictetico con precise parole, e di determinare esattamente la quantità e la qualità del cibo, concesso all'ammalato. Vogliamo qui far cenno di un costume altrettanto bizzarro quanto stolto, cho avenumo
uccasione di notare in alcume persone declite al commercio dei vini.
Questi individui eredono poter paralizzare l'azione delle potenze
notive, (souverbio uso di biblice e di vivando) cui per il loro mesifore sono esposti, bevendo un' enormo quantità d'acqua, nè si accorgono che per mezzo di questa smodata introduzione di acquel'organismo dopo il pranzo, si favorisce, e non si arresta lo sviluppo della pletora. — Gli ammalati debbono inoltre ovitare tutte
quelle potenze nocive, le quali, oltre alla pletora, esaltano l'azione cardiaca, e valgono a riempire aneor vieppiù le arterio, gia riboccanti di sangue.

Sotto questa categoria appartengono le bibite riscaldanti (1), gli eccitamenti dell' animo, le fatiche del corpo cec. Oltre che far osservare all' ammalato l'indicato regimo, si abbia cura, che la circolazione del basso ventre non sia per aleum modo impedita, ce he il sangue costra libero nell' acta addominale, imperocché con ciò dimininirà la pressione che il sangue escretta sui vasi minacciati del cervello e dei brouchi. Si inibiseano le sostanze fiatulenti, si regolino le funzioni del corpo, e così verrà moderata la pressione che gli intestini rinchiusi dallo pareti addominali esoreitano sull' aorta e sulle sue difamnazioni.

I Francesi non tralaseiarono quelle sottrazioni di sangue sistematicamente ripettute e raceomandate già da Vesaciare a da Albertini allo scopo di combattere le ipertrofic cardiache; in Germania però si desistò da questo cenegico metodo di cura. Lo sottrazioni sanguigne diminuiscono solo per no brove tratto di tempo la massa del sangue, producono facilmente un cretismo cardiaco e sembrano favorire la degeneraziono della sostanza carmea del cuore. Con ciò però non vogliamo escludore il salasso; il qualo può essere imperiosamente addimandato duranto il decorso d'una ipertrofia di cuore da qualche sintomo particolare, allorchè ad esempio si vode da lontano ha minaccia d'un' appollessa.

Più usuale è in Germania di passare un setone alla regione cardiaca, tostochè si riconosce l'osistenza d'una cardiopatia di qualcho importanza. Benehè questo trattamento sia raccomandato



⁽¹⁾ A queste appartiene anco l'acqua calda, e non è da maravigliarsi se lo smodato uso delle acque di Karlsbad micta ogni anno tante vittime, le quali soccombono ad attacchi apopletici.

da persone autorevoli, pure noi lo dobbiamo dichiarare inutile o pericoloso. Le cure di jodio e di mercurio sono, come si può ben comprendere, altrettanto inutili quanto condannabili. Le cure di uca e di siere di lucte arrecano momentanoamente innegabili vantagi, na un miglioramento durevole non si deve aspettarsole. Pel la digitale come pel salasso possono sorgere durante il decorso del male particolari indicazioni: può essere necessario cioò, di combattero gli affussi di sangue che minacciano organi importanti, col porgere la digitale, che secondo le belle esperienze di Traperò a lungo in questo mezzo terapeutico, può arrecare danni non lievi. Lo stesso diremo dell' applicazione continuata del freddo, ri qualo viene usato per mezzo d'una fiasca di latta, riempitat di pezzi di ghiaccio, e che si fa portare dall' ammalato sulla regione cardiaca.

CAPITOLO II.

Bilatazione del cuere.

Sotto il nome di dilatazione del cuore noi intendiamo parlasotoltanto di quella forma di dilatazione che va congiunta a dastigliamento delle pareti cardiache. L'effetto di queste condizioni anatomiche sulla circolazione o meglio sal medo con cui il sangue va distribuito nei vari organi, der 'essere del tutto diverso da quello che si determina per causa dell'ipertrofia semplice occustrica, per cui è necessario di trattare separatamente di queste den affectioni morbose. Traube espose altrettanto chiaramente quanto concisamente l'argomento del quale noi ora ci occupiamo.

💲 1. Patogenesi ed Etiología.

La dilatazione del cuore ha luogo setto le seguenti condizioni: 1. la parete interna del cuore subisee durante la sua diastole una pressione la quale supera la forza di resistenza del cuore in iatato di rilassamento. Sesi annovarano le stenosi degli ostii, gli ostacoli esistenti nella circolazione, fra le cause officienti le dilationi ni del cuore, ciò può dar adito a false interpretazioni. La resistenza che il sangue trova al suo scaricarsi dal cuore, la pressione che subisee la parete interna del cuore durante la sistole, non può essere mai tale da superare la forza contrattile del cuore; chè, se ciò avvenisso, la circolazione non potrebbe più effettuarsi dal momento in cui il cuore non possiede la forza bastante per vincere quell' ostacolo o spingere innanzi il sangue in sè contonuto. Ma la prossima conseguonza di quogli ostacoli si è l'incompleto vuotamento delle rispettive cavità cardiache. Durante la diastole il sangue che si versa nel cuore, non trova come per l'ordinario la cavità vuota, ma invece riempiuta in parte di sangue : questa trovasi, appena incominciata la diastole, così piena come lo è per l'ordinario alla fine di questo tempo, ed il sangue poi continua a versarsi in essa fintantochè la pressione sotto cui scorre il sangue nei vasi che lo conducono al cuore, si conserva superiore alla forza di resistenza opposta dallo pareti della rispottiva cavità cardiaca. Ammettiamo, ad esempio, che vi sia un ostacolo circolatorio all'origine dell' arteria polmonare, o come accade più di sovente, nei capillari che sono di spettanza di questo vaso : questo ostacolo non potrà mai divenire così forto da rendere impossibile durante la sistole la contrazione del ventricolo destro, nè quest' ostacolo sarà mai così potente da arrestare il sangue nella cavità, e produrre con ciò una dilataziono del ventricolo destro; dal momento in cui l'ostacolo acquistasse cotanta forza, da togliere al ventricolo la facoltà di rimpicciolirsi, la vita cesserebbe. Ma dall'altro canto l'impedimento posto all' ostio o nell' ambito circolatorio dell' arteria polmonare può bonsì divenir così forte da non permettere al ventricolo destro di scaricarsi di tutto il suo contenuto; una parte rimane nella cavità, la qualc perciò vien bentosto riempiuta dal sangue proveniente dalle vene cave, e fintantochè la pressione cui sottostà il sangue nelle vene cave, è più forte della poca resistenza che può offrire il ventricolo destro, fornito com' è di parcti così sottili, si verserà in esso una copia di sangue maggiore dell' ordinario, c lo dilaterà. A ciò non poco contribuiscono le contrazioni del seno. cho sorgono alla fine della diastolo, imperocchè il seno tende per mezzo della sua attiva contrazione muscolare, a spingere il suo contenuto nel ventricolo destro.

Egli è perciò che il cuore non potrà venir dilatato se non quando la tensione dei vasi, che arrecano il sangue, e lo contrazioni del rispettivo seno, vincono la resistenza che la parete cardicas in istato di rilassamento oppone ad una distensione abnorme. I vasi afferenti sono vene, la loro teusiono può bonal vincerè la resistenza che i seni, non più grossi di una linca, od il destro

ventricolo, di uno spessore di due lince, oppongono ad una dilatazione abnorme; ma il ventricolo sinistro che ha uno spessore di cinque linee, non può venir dilatato per mezzo delle vene polmonari riempiute di sangue, ed appena le contrazioni del seno sinistro ipertrofico riescono ed a fatica a dilatarlo. La condizione anatomico-patologica corrisponde perfettamente ai principi ora esposti : chè, più frequente delle altre, occorre la dilatazione dei seni ; di poi quella del ventricolo destro ; e la più rara di tutte a rinvenirsi è la dilatazione del ventricolo sinistro. Solo nei casi in cui v' abbia un' insufficienza delle valvole aortiche si riscontrerà una dilatazione considerevole del ventricolo sinistro : nei casi invece d'insufficienza della mitrale non si avrà che una dilatazione meno importante. Anche questo fatto, che si trova registrato in qualsiasi manuale di anatomia patologica, corrisponde esattamente alle teorie da noi premesse. Ammettiamo per primo che le valvole semilunari siano insufficienti, che il sangue cioè, durante la diastole rigurgiti dall' aorta nel ventricolo sinistro rilassato; in allora la pressione che subisce la parete interna del ventricolo sinistro per parte del sangue irrompente è per certo forte abbastanza per vincere quella resistenza che possono opporre le pareti del ventricolo stesso, resistenza però che non cedeva in faccia alla tensione delle sole parti venose (1). Bamberger analizzò la condizione anatomica di ben 50 cuori affetti d'insufficienza alle valvole aortiche, e studiò la relazione esistente fra questa insufficienza e la dilatazione e l'ipestrofia del ventricolo sinistro che in essi esisteva.

⁽¹⁾ Che nella inaufficienza d'un grado elevato delle valvolo aortiche il ventricolo venga dilatato, fintantoche la tensione delle sue parti è abbastanza grande per bilanciare la pressione che ha luogo uel sistema sortico, oppure fiuo al momento in cui incomincia una nuova sistole, ciò viene dimostrato in modo altrettanto chiaro quanto conciso dal Traube, in quanto che questo autore rimarca giustamente che la queato caso il ventricolo riceve sangue durante la sistole da due fonti, dal seno cioè, ed anco nello atesso tempo dall' aorta. Per questo stragrande aíslusso di saugue le sue pareti dovrebbero ben toato acquistare una tensione, la quale sarebbe più forte della pressione, sotto cui si versa il sangue dal seno. Da ció ai produrrebbe una corrente, la quale avrebbe un' inversa direzione dal ventricolo verso il seno, ed effettuerebbe il chiudimento della valvola mitrale. Allora il sangus contenuto nel ventricolo, il quale non ha più comunicazione col seno, resterebbe ancora per qualche tempo sotto la pressione stessa del sangue ch'è nell'acrta. Questo anticipato chiudimente della mitrale, che ha luogo mentre ancora dura la diasto'e ventricolare, ai manifesta molto volte, secondo Tranbe, anco con segni fisici, poichè non si sente alcun suono durante la sistole alla punta del cuore, oppure in alcuni rari casi si sente un sueno molto forte durante la diaztole.

I risultamenti di questi studi anatomici concordano pienamente coi principi da noi più sopra esposti: Bamberger adunque rinvenne che esistendo un considerevole ristringimento all'orificio dell'aorta, ma manoando od essendo di lievo grado l' insufficienza, la dilatazione del ventricolo sinistro o non esisteva affatto od era di poca entità. In questi casi l'ostacolo posto alla eircolaziono è al certo forte abbastanza, ma pure non si produce la dilatazione ; imperocehè durante la diastole manca in allora quell'aumento di pressione sopra la parete interna del ventricolo. Bamberger trovò per l'opposto che una insufficienza delle valvole aortiche conduce in tutti i casi ad un' eccessiva dilatazione del ventricolo sinistro; che in questi casi la dilatazione, che contemporaneamento esiste, supera sempre l'ipertrofia consecutiva; e che la cavità è d'ordinario d'una tale ampiezza da contencre comodamente il pugno d'un adnlto. Ben è vero che in questi casi il ventricolo si trova durante la diastole sottoposto ad un' altissima pressione. La dilatazione la più forte fu rinvenuta da Bamberger nei casi d'insnfficienza delle valvole con simultanca stenosi. In questi casi il ventricolo sinistro, il quale per la stenosi non si scarica completamente del suo contenuto, mentrechè per la contemporanea insufficienza è esposto alla pressione del sangue rifluente dall' aorta, deve infatti riportare la massima dilatazione, poichè è esposto al più alto grado di pressione.

Non è difficile a spiegarsi come anche l'insufficienza della valvola mitrale determini una dilatazione del ventricolo sinistro (mentre non si forma mai per una stenosi esistente alla medesima località). Nell' insufficienza della valvola mitrale osserviamo, oltre alla dilatazione del seno sinistro, che non solo s' ipertrofizzano le parcti di questo, ma che inoltre durante la diastole, vien rigurgitata nel seno o nelle vene polmonari una massa così grande di sangue, che questo sottostà in tal caso ad una pressione straordinariamente forte, ed irrompe colla più grande violenza duranto la diastole del ventricolo sinistro nella sua cavità. Anche nei casi di stenosi dell'ostio sinistro venoso, il seno si fa bensì ipertrofico, e sì esso che le vene polinonari riboccano di sangue; non pertanto il sanguo sotto queste condizioni non si versa in quantità abnorme nel ventricolo sinistro rilassato, chè la forza impellente vieno in parte paralizzata ne' suoi effetti dall' ostacolo posto all' ostio. Con ciò si pnò spiegar la ragione per cui nell'insufficienza della mitrale il ventricolo sinistro sia dilatato, nella stenosi invece per lo più ristretto.

La dilatazione del cuore si produce in seguito ad un'alteraziono della sostanza del cuore : 2) la pressione che il sangue escrcita sulla parette interua dolla cavità cardiaca è bensi la normale, ma laresistenza chequesto visecre può opporre alla stessa pressiono dininuita per un'afficzione morbosa nella sostanza carnea del cuore. Osserviamo i casi più squisiti di dilatazione quando la sostanza carnoa del cuore sia stata abbeverata e ramuolita in seguito ad una pericardite, o principalmente quando questa abbia dupato a lungo. L' endocardite produco più di rado il rammollimento della sostanza carnea del cuore, e la conscentiva dilatazione delle cavità, condizioni queste che possono trar origine inoltre dalla degenerazione adiposa dei museoli cardiaci, dalla loro metamorfosi in tessuto unitivo, o fors' anche dalla degenerazione colloide.

Da quanto esponemmo nel precedente capitolo risulta, esserre nel maggior numero dei casi la dilatazione semplico del cuoro una condizione passeggiera. Noi vedeumo, come la dilatazione del cuoro, l'aumento del sangue in esso coutouuto allo stato normale, costringano il cuore a funzionaro con insolita cuergia ed necreseero la sun attività in modo cho alla dilatazione ben tosto si aggiumge l'ipertrofia. In questo caso dalla dilatazione si sviluppa l'ipertrofia eccentrica, la quale è condiziono identica alla dilatazione attiva (1).

Le condizioni speciali, nelle quali la luogo o meno questo ambiamento della struttura del cuore, sono in parto note: imperocchè la dilatazione dove sparire o ceder il luogo ad un' ipertronica ecentrica, dal punto che, estinto il processo perienrilitio, la nutrizione dei muscoli cardiaci ripiglia il suo andamento normale. La dilataziono del cuore destro, che si sviluppa in seguito alla compressione del polmone, si muterà pressi in ipertrofia eccentrica. Che se il cuoro arrà siubita all' iucontro la degenerazione adiposa, esso rimarrà semplemento dilatato; e lo stesso diensi quando altro permanenti alterazioni di struttura abbiano determinata la dilatazione di quest'organe. Si può equalmente compren-

⁽¹⁾ Bakitansky propone di distinguere col nome di dilatazione attiva quella condizione nella quale l'aumentata capacità supera l'ingrossamento delle pareti, e con quello d'ipertrofia eccentrica qualta condizione in cui l'ingrossamento delle pareti è più protunciato che non lo sia la dilatazione della cavita.

dere perchè l' ipertrofia consecutiva si sviluppi più facilmente e più presto negl' individui robusti o bone mutriti, di quello che nei soggetti cachettio deperiti. Ed all'incontro sappiamo aneura troppo poco sul modo con cui crescono o si atrofizzano lo fibro unscolari, per comprendere il motivo, pel qualo l'ipertrofia è imogabilmente tanto più froquento nel coner sinistre, che nel destre.

& 2. Trovato anatomico-patologico.

Bisogna ben guardarsi dall' avere per dilatato un cuore rilassato dalla iniziata putrefazione, ed allargato dal sangue contenutovi. La putrefazione manifesta in tutto il cadavero, la lacerabilità della sostanza del cuore, nonchè il suo abbeveramento con ematina, sono dati sicuri per distinguere la condizione cadaverica dalla patologica. - Se la dilatazione si estende su tutto il cuore, in allora esso acquista una forma cho è identica a quella che caratterizza l'ipertrofia eccentrica totale, o che noi più sopra descrivemmo. Essendo però la dilatazione per lo più parziale, c limitata al ventricolo destro ed ai seni, così vediamo farsi il enore bensì più largo, senza però allungarsi in egual misura. Se l' attonuamento della pareto cardiaca ha luogo nel ventricolo sini stro, quest' assottigliamento è più chiaramente pronunciato all' apice del cuore, od ha per conseguenza, che spaccato il cuore sinistro, le sue pareti ricaschino l'una sull'altra, il che non av vieno mai nel cuore in istato normale. Nei seni i lacerti carnosi sono così divaricati, che le pareti sono costituite da una succie di membrana. Ove la dilatazione dei ventricoli sia giunta ad un grado avanzato, specialmente nel sinistro, le trabecole carnee sono in vari punti ridotte in semplici cordoni spogli affatto di sostanza muscolare e di aspetto tendineo; e questa metamorfosi è ancor più pronunciata nel ventricolo sinistro. Benchè colla dilatazione del cuore cammini di pari passo la dilatazione degli ostii, pure le valvole bastano a chiudere l'ostio, poichè queste si fanno più ampie a misura che si assottigliano, le corde tendinee si allungano, e per questo modo le valvolo possono continuaro nella loro funzione, Alle volte la sostanza carnea del cuore non manifesta alterazione di sorte alcuna, altra fiata invoco si mostra colpita da quelle stesse degenerazioni, che appunto determinarono la dilatazione,

§ 3. Sintomi e decorso.

Traube dimostrò con tutta chiarezza, dover essere l'effotto della dilatazione del cuore sulla distribuzione del sanguo nell' organismo, opposto a quello determinato dall' ipertrofia; la eonsoguonza necessaria della dilatazione di un ventricolo è la diminuzione del lavoro ch'esso presta. Ammettiano ad esempio che tutto il cuoro sia dilatato, condizione questa che sovento occorre in seguito ad una pericardite a decorso protratto, e più se questa abbia lasciato dietro di sè nn essudato purulento; in allora penetrerà nelle arterio una minor copia di sangue dell'ordinario; imperocehè i ventricoli dilatati, che debbono ora agire sopra una massa maggiore di sangue, mentre che la loro forza compressiva è o diminuita, od almeno non accresciuta in proporzione dell' aumento del loro contenuto, non potranno spingere nelle arterio la normale quantità di liquido, per cui si avranno le seguenti condizioni: 1) il riempimento delle arterie sarà al dissotto del normale, la tensione delle loro membrano sarà diminuita .- Siceome però ad ogni sistolo ambo i ventricoli caeciano fuori dal euore una minor quantità di sangue dell' ordinario; 2) la eireolaziono sarà ralleutata: il sangue circolando con abnorme lentezza attraverso gli organi, s' impregnorà di molto acido carbonico, e ritornerà con minor celerità del solito nei polmoni per liberarsi di questo, e cariearsi di ossigeno : in questi easi infatti, il sangue assume un carattero venoso, si forma una vera erasi venosa. L'essere pareamente riempinte le artorie, dà luogo necessariamente 3) ad un abnorme riempimento delle vene, sempre però cho sussista nel corpo la normale quantità di sangue. Siceome per la dilataziono del euore, si raccoglie nelle suo cavità una certa copia di sanguo, ne viene di eonseguenza cho il riempimento delle vene sia in questo caso minore di quello che si riscontra in altre affezioni cardiache, cho pure hanno ad immediata conseguenza una diminuzione di contenuto nelle arterie. Nè si deve porre in obblio (Traube) che la capacità del sistema venoso è di molto maggiore di quella dell'arterioso, in modo che se v' ha mono di sangue nelle arterie, non per questo vi ha un proporzionato visibile riempimento nelle vene. 4) Aneo i capillari debbono essore abnormemento riempiuti : imperocchè se anco è difficultato il passaggio del sangue nello vene riboecanti, non pertanto la tensione delle membrano arteriose, quando anelle questi vasi sieno mezzo vuoti, supera sempre quella delle membrane dei capillari in modo ehe il sangue continua a versarsi dalle arterie nei capillari.

Se pure le conseguenze della dilatazione del euore devono essere una relativa vuotezza delle arterie, un rallentamonto della circolazione, un riempimento strabocehevolo delle vene e dei capillari, non pertanto non osservasi questo cemplesso di sinteni che nei casi in cui il cuore ottre essere dilatato è ance degenerato; negli altri casi il cuoro stesso usando di tutte le sue forze, può ripararo a questi estremi danni; l'idropo qualo si determina dall' cecessivo riempimento delle vene, non si produce mai per una semplice dilatazione, nè mai si neta in questi casi quell' enorme riempimento dei capillari, pel qualo si colorano in azzurro le labbra e le guancie — la cianosi. Dall' altro canto si riscontra sempre un polso piuttosto vuoto, ed nn coloramento pallido della cute, il quale dipende dalla vuotezza del sistema arterioso, e si manifesta prima ancora che diventi paleso il soverebio riempimento dello vene e dei capillari.

Gl'individui affetti da dilatazione si lamentano di polyitazioni nolto più di frequente che non gli ammalati di pertrofia di cieore. Questo fatto, benehè non ispiegabile celle leggi fisiologiche, corrisponde alle caperienzo da noi fatte anco in altre cardiopatic. Osservammo cioè che un cuore d'altrende sano, obbligato però da speciali circostanze ad un'azione maggiore della normale, determinava più di sovente fenomeni soggettivi, sensazione di cardiopalmo, che non le contrazioni di un enore ipertrofice, le quali sia suecedavano senza alcuno sforzo, da purte di un organo gli dotto di una muscolatura bastantemente sviluppata per sostenere straordinario fatiche. Di quanto molestic è causa il cardiopnimo nella corosi, e quanto volte invece questo sintomo appena si fa sentire in individui che son par affetti da insufficienza delle valvole aortico de da consecutiva i pertrofia e dilatazione del ventricolo sinistrol

Oltre alla piecolorza del polso, alla pallidezza dolla ente, alle molestie causate dalle palpitazioni di euere, sorge negl' individui affetti da dilatazione di euere un altro sintomo, e questo è la dispnea. Questa dispnea eguaglia pel suo grado d' intensità quella determinata dall'iportrofia di euere, giunta a tanta potenza di sviluppo da restringere la cavità toracica. La dispnea è in questi casi la conseguenza necessaria dell' allentamento nella circolazione, in causa d quale il sangue si satura questi di acido entonico, e si converte

con soverchia lentezza in arterioso. Dobbiamo inoltre mentovare che quella sonnolenza e quell'apatia, cho osservansi in siffatti ammilati, sono determinato dalla crasi venosa del sangue.

Se questi sono i sintomi che sonzono in seguito ad una dilatazione semplico, senza la coesistenza di una qualsiasi degenerazione delle carni del enore, vediamo però manifestarsi un'altra serie di sintomi, tosto che il cuore dilatato vonga, como di spesso accade, colpito da degenerazione adiposa. I sintoni a cui accenniamo sono la cianosi, l'idrope, lo iperemio venose del cervello, del fegato e perfino la rottura del cuoro. Ma di questi gravissimi accidenti parleremo più diffusamento, quando saremo a trattare dello varie alterazioni ocoorrenti nella tossitura della sostanza carnea del cuoro.

La dilatazióne del cuore sinistro non occorre mai senza cassero accompagnata da vigi valvulari, e per ció di esas a del suoi sintomi parloremo quando avremo imparato a conosecre le affezioni delle valvole. La dilatazione unilaterale del cuor destro si consocia in molti casi a vizi valvolari della mitralo, e ad alterazioni di circolo nel polmono; la serie di fenomeni provocati dalla dilatazione in discorso, così viene modificata dalla malattia fondamentale, che non possiamo soparare l'una dall'altra affezione.

Passando a ragionaro dell'osamo fisico diremo, cho l' ispeciano no ci rivela mai quella prominenza della regione cardiaca, che osservasi talvolta in seguito all'ipertrofia eccentrica. Quando la dilatzazione sia giunta ad un alto grado, si percepisce mediante la aplazione l'impulso dell'apico cardiaco più verso l'ingià, o di molto verso l'osterno. Di spesso l'impulso è debole od anche non percettibile; in altri casi invece, o principalmente dietro forti eccitamenti, l'impulso cardiaco può ossere perfino rinforato (Skoda) od anco eguagliare quello che per l'ordinario producesi per un core ipertrofico e dilatato nello stesso tempo; nè abbiamo bisogno di avvertire come per una semplico dilatzazione l'impulso cardiaco non acquisti mai tanta forza da sollovare la parete toracie:

La percussione alla regione cardiaca ci dà un suono muto esteso oltre al limiti ordinari, e qualo si ottiene nei casi d'ipertefia, per cui si può stabilire: essere indicata l' ipertrofia da ciù che il suono muto alla regione cardiaca è estoso oltre all'ordinario e consociato all' impulso rinforzato; la dilatazione invece da un suono muto, del pari cetso, un conseciato ad un impulso cardiaco affievoliro. Anco

la dilatazione unilaterale del ventricolo sinistro, quale da principio si consocia alla insufficienza delle valvolo arteriose, porta nel suono della percussione una modificazione analoga a quella che producesi più tardi per l'ipertrofia cecentrica. Lo stesso dicasi della dilatazione del ventricolo destro. Nella dilatazione del seno destro v' ha mutezza di suone sotto allo sterno, cd al margine destro di questo, dalla sceonda fino alla quinta o sosta costa. Essendo il seno sinistro collocato tutto al di dietro, non si può diagnosticarne la dilatazione medianto la percussiene. Ascoltando il cuore, si odono talvolta i suoi suoni normali, i quali nella ipertrofia sono rinforzati e sonori, straordinariamente deboli, ma netti. Questo sintomo deriva da ciò, che le contrazioni deboli del cuore non seno in istato da metter nè le valvole atrio-ventricolari, nè le pareti arteriose in vibrazioni abbastanza potenti per produrre suoni di forza normale. In altri casi i suoni del cuere si fanno ottusi, e ciò dipende dalla poca tensione in cui vengono messe le valvole per opera dei muscoli papillari colti, al pari della parete cardiaca, da atrofia. Infine al di sopra del euore dilatato invece dei suoni normali si possono udire dei rumori, dai quali però non si può inferire avervi una qualche alterazione nella struttura delle valvole. Questi rumori derivano dalla irregolarità dolle vibrazieni in cui sono poste le valvole, le quali poco o malamente tese, non vengono come per l' ordinario scosse dall' ondata sanguigna.

Quando pure non v'abbia una dilatazione, rumori eonsimili si fanno sentire nell'abnorme innervazione del enere, nelle malattic febbrili, e nei casi di rilassamento dei muscoli cardiaci, quale esiste nell'anemia accanto a fievolezza di tutto il sistema muscolare.

§ 4. Diagnosi.

Non è difficile di distinguere la dilatazione dall'ipertrofa eccentrica. Come vedemmo, in queste due affoxioni i sintonis sono diametralmento opposti. Se dall'un canto la percussione, ai nell'una che nell'altra malattia, dà risultamenti analoglii, dall'altro la palpazione, l'assoluzione, fanno risultare difficenze così evidenti, che la diagnosi differenziale non è difficile a stabilirsi. Più difficilo riesee il distinguere la dilatazione cardiaca dalle effusioni priorarditiche, o principalmente allorchè in seguito alla dilatazione del seno destro, il suono della percussione si fa muto al di sotto dello sterno fino alla seconda costa, e quando è abolito l'impulso cardiaco. Allorchè tratteremo della pericardite, accenneremo al modo di distinguere l' una dall'altra le affezioni in discorso.

§ 5. Prognosi.

Si la dilatazione che trae origine da una pericardite cronica, e più ancor quella che si sviluppa in seguito ad alterazioni occorrenti nella piccola circolazione, passano di poi allo stato d'iportrofia eccentrica Egli è perciò che le cose detto circa la prognosi da stabilirsi nella iportrofia eccentrica possono essere applicate a quella della dilatazione. In altri casi sembra che questa forma di dilataziono possa perfino subire una metamorfosi regressiva. Ben più infiasta è la prognosi nello dilatazioni complicate a vizi valvolari, o determinate da una degenerazione della sostanza carnea del cuore.

Anco nei casi di dilataziono semplico la speranza d'un esito meno infausto è intorbidata dal timore, cho deprerado l'intero organismo, l'ipertrofia cho segue alla dilatazione possa non ossero più genuina, ma bensi falsa o spuria. Per questo modo la dilatazione può condurre per mezzo di affezioni ultoriori consecutivo ad un idrope generale, all'edema polmonare, ed in altri casi ancora ad una morto repentina per paralisi di cuore, o per rottura di quest'organo.

§ 6. Terapia.

I principi che dobbiamo seguire nol trattumento della dilatarione, possono desumerai dallo cose dette noi precedenti paragrafico, possono desumerai dallo cose dette noi precedenti paragrafi. Quanto più deperita sia la nutrizione dell'organismo, tanto più da vicino sorgo la minaccia chi ol cuere dilatato possa venir colto da degenerazione adiposa, o tanto più grando è il periodo. Se dall'un lato si devono inibire le sostanzo eccitanti o riscaldanti, dall'altro invoce è daopo preserivoro una diota sostanziosa animalo, o raccomandare simultaneamento l'uso del preparati marziali, i qualti, la Dio merch non passano più no per riscaldanti nè per eccitati. Si persistorà in questa torapia quand'anche comincino a avilupnarsi le effusioni idropiche; anzi dai marziali, da una dieta corroborante, composta di latte, carne ed uvoxa, si tarranno vantaggi margiori che non dall'uso della digitale, farmaco questo che nelle semiplici dilatazioni del cuore è pericoloso, o perciò da condannarsi

CAPITOLO III.

Atrefia del cuere.

🐒 1. Patogenesi ed Eziologia.

Secondo Rokitansky, la piecolezza primitiva o congenita del cnore, la qualo però non si può a rigoro di termine comprendere nell'atrofia, è più froquento nel sosso fomminio. Essa è unita ad incompleto sviluppo di tutto il corpo, o specialmente degli organi sessuali; ma nulla sappiamo sullo cause e sul modo por cui ha origino.

L' atrofia acquisita si osserva nei casi seguenti.

1) Quando abhiavi maramo generale, como avviene nella tisi tubercolosa, nella cachessia cancorosa, nei vasti cancri osulcerati, do anche somplioemento per solo effotto di un'otà molto avanzata. Anche alcuni processi morbosi acuti, ad esempio il tiôp, possono determinare l'atrofia del cuore, quando il loro corso si protragga molto a lungo. Resta adunque il fatto, che se una troppo copiosa introduziono di alimenti non basta da sè sola ad aumontare la massa carnosa del cuore, per lo contrario l'introduziono di una quantità troppo piccola di sostanze alimentari, o l'abnorne consumo di queste, bastano per causare l'atrofia doi muscoli del cuore, congiuntamente a quella di tutti gli altri muscoli dol corpo.

2) Come i muscoli delle estremità si atrofizzano, quando soggiacciano per un certo tempo alla pressione dei bendaggi, o delle assicelle nelle fratture, così puro si atrofizza anche il cuore, se debba lungamente sottostare ad una pressione dall' esterno. Quindi seservasi il ratrofa del cuore nei versamonti molto copiosi del pericardio, nell'ingrossamento fibroso dell' epicardo, o perfino in alcuni casi quando sopra il viscero stesso si accunuli l'adipe in copia atraboccherole.

3) Il restringimento o l'ossificaziono delle arterie coronario valgono a determinare l'atrofia del cuore, perchè l'organo allora non ricevo che in copia insufficiente il liquido necessario alla sua natrizione.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Nella piccolezza congenita del cuore, quest' organo può, se-

condo Rokitansky, non avero nell'adulto che il volume di quello di un fanciullo di cinque a sci anni; le pareti ne sono sottili, le cavità anguste, lo valvule tenui.

L'atrofa acquisità è quasi sempre concentrica, valca diroche le partei is assottigliano, nel mente si rimpiccioliscono anche le cavità. Quali carattori differenziali fra la piccolezza congenita ci atrofia acquisita si osserva, che in queste l'adipe del cuore è secomparso, e v' ha invece infiltraziono sieresa del tossuto unitivo ove prima stava il grasso; che il poricardio è torbido, o corrugate le così frequenti macchie tendinee; che le arterio coronarie hanno un decorso molto serpentino; che ancho l'ondocardo è torbido; e che lo valvule venose sono rigonfe (1) Per lo più le carni del cuor atrofico sono pallido, ed hanno più una consistenza inferiore alla normalo; altro volte perè sono di colore o seure o molto resistenti.

⁽¹⁾ Vi aono delle atrofie di cuore, che oltre al caratteri salienti di diminuzione di reso e di volume ec. offrono altri distintivi, meno appariscenti, ma non però meno interessanti per ispiegare la genesi delle varie atrofie. Così talvolts un muscolo cardiaco, cólto da atrofia manifesta un coloramento più o meno bruno gisllastro, o col soccorso del microscopio ai riconosce derivare questo coloramento da un ammassamento di granelli di pimmento giallo-bruni, i quali contornano i nuclei delle fibrille muscolari primitive ; condizione questa ch' è principalmente pronunciata in quell'atrofia che accompagna l'età senile. Sembra che queste raccolte di granelli non siano altro che il pimmento grauelloso della materia colorante muscolare, condensato e concentrate in questi puuti. Questa coudizione costituisec l'atrofia pimmentale, l'atrofia bruna, la degenerazione pimmentale della sostanza carnea del cuoro, la quale si trova di spesso consociata a modici gradi di degenerazione adiposa delle fibre primitive. - In altri casi la aostanza del cuore, strofica com' è, mostra una particolare durezza e consistenza: tagliata. manifesta uno splendore cereo ed un aspette quasi trasparente, grigio-rossiceio. Il microacopio rivela come in questo caso le strie trasversali delle fibre primitive siancai fatte indiatinte, o siano auco completamente scomparse, fin che le fibre primitive non presentano più che aemplici cilindri, omogenei, incolori; anco i nuclei dell' involucro delle fibre primitive sono scomparal. Friedreich osservò questa particolare condizione dei muscoli cardiaci di spesso consociata a degenerazione piumentale, ed accompagnare non di rado le cacbessie croniche, affezioni tubercolose e cancercae. Il citato autore propose di indicare quest' atrofia col nome di Sclerosi atrofica. E qui appartiene infine quell'affezione indicata col nome di degenerazione amiloide, riscontrata fin'ora la un sel caso dal Virchow, la quale è identica nella parte anatomica alla Selerosi sopra accennata, ma che da questa si distinguo per la sua chimica reazione, per la tinta cioè azzurra che acquista, per l'azione riunita dell'iodio e dell'acido solforico - reazione questa che caratterizza le sostanze amilacec. (Friedreich, Malattie del cuore).

Bumberge osserva giustamonte, che in molti casi di atrofia concentrica del cuore, il pericardio contieno una copia maggiore di liquido: o questo fatto offrirebbe una certa analogia colle raccolte d'acqua che si formano nel cranio per l'atrofia del cervello; il coal detto hydrocephalus ex veno.

Molto più infrequente è l' atrofia semplice del cuore. In questa l'organo ha il suo volumo solito, ma lo pareti ne sono assottigliate; la sua grandezza non può consorvarsi la normale, so non por mezzo della dilataziono delle cavità cardiacho, così che questa forma si potrobbo riassumero nella malattia di cui trattamnio nel precodente capitolo. E ciò vale ancor più por l'atrofia eccentrica. Questa infatti combina perfettamente colla dilatazione semplico; anzi sarà in generale impossibilo il decidere se le pareti del cuore non siano che assottigliate por la eccessiva distensione (dilataziono semplice), o se abbia contemporaneamento contribuito all' assottigliamento un' atrofia degli elementi dollo pareti stesse (atrofia eccentrica). Le conseguenze di questo due condizioni non sono però a vero dire oguali, poichò quando il cuore dilatato abbia inoltro lo pareti eccessivamente assottigliate (e ciò si ossorva talvolta nella polisarcia del cuoro, ma meglio ancora negli ingrossamenti callosi doll' cpicardo, consoguenzo di pregressa pericardite cronica) la sua forza d'impulso diminuisce in proporzione molto maggiore di quando si tratti di dilatazione semplice.

Ricorderemo infine come di frequento si osservi una considorevole atrofia ed impieciolimento del ventricolo sinistro, nei casi in cui questo ricovo poca copia di sungue, per l'ostacolo frapposto da uno stringimento dell'ostio vonoso sinistro.

§ 2. Sintomi e decorso.

Scoondo Latennec, la piccolezza congonita dol cnore sarobbe causa di frequonti doliquii; e secondo Hope si agginngerebbero anche i sintomi di una cattiva nutrizione di tutto il corpo: grando dobolezza muscolaro, cardiopalmo, e sintomi di antennia e di clorosi.

Variano poi i sintoni dell'atrofia acquisita, secondo che quosta è funomeno parziale di un marasmo generale, ovvoro costitusee una malattia a sè, senza impoverimento del sangue, e tabo di tutto il corpo. Nel primo caso i sintoni sono poco marcati: anzi nel caso concreto non si potrebbe forso decidere se la diminuazione della forza d'impulso del cuore dipenda da deficiento concrás delle contrazioni cardinale, ovvero da atrofia dei suoi muscoli. Si noll' uno ehe nell' altro caso poi le arterie non si riempiranno che incompletamente, ed il sangue si accumulerà nelle vene. Sicoonne però d'altrondo la massa dei sangue è anch' essa dinimitat, unancheranno in questa forma i sintomi di eccessiva distensione dei vasi venosi. E difatto, nell'atrofia del euore che è fenomeno parsiale di un generale marsamo, di rado o non mai si trovano grandi raccolto idropiche o pronunciata cianosi; e si avverta inoltre che la tinta azurroguola delle labbra e le vene variouse cho serpeggiano sulle guancie dei vecchi, come pure quei piecoli versamenti nel tessuto sottocutano delle mani e dei piedi per lo più freddi o blusatri, non dipendono ceclusivamente dall' affievolimento del l'axione del cuore: come più indictro abbiamo dimostrato, vi contribuisce anche l'atrofia dei polmoni ce.

Ma uu ben differente quadro fenomenologico si presenta. quando l'atrofia del euore sia esito di locali alterazioni della nutrizione per compressiono a lungo patita dal cuore, per restringimento delle arterie coronarie ecc. In questo caso gli ammalati cominciano dal lagnarsi di palpitazioni; e queste, come già vedemmo, sono un sintoma ehe quasi sempre si osserva allora ehe il cuore non può che a fatica compiere le sue funzioni. Di più la relativa vuotezza delle arterie ha por conseguenza un occessivo riempimento delle vene; e la lentezza della eireolazione aumenta la venosità del sangue, e quindi il bisogno di respirare. Gli ammalati possono per tali motivi diventare squisitamente cianotici, ed essere colpiti da idrope generale, o da una dispnea talfiata gravissima. Che se il euore atrofico sia nello stesso tempo anche dilatato, si aggiunge una nuova causa a favorire la ripienezza delle vene ed il rallentamento del circolo, e quei fenomeni raggiungono allora un altissimo grado. E più rapidamente e più manifestamente ancora eiò avviene, se vi concorra un terzo momento causale, che spesso complica i due primi, ed i eui effetti sono affatto analoghi : vogliamo cioè parlare della degenerazione adiposa delle carni del cuore (1).

⁽¹⁾ Nella clinica di Grafiswala mori di acsasarea, giunto ad altissimo grado, un cozzaziore, il quale anoro un unano prima pretata repolarmente il suo fati-cuissimo servigio. La accione cadaverica mostrò adorenza totalo del pericardio col cuere, comerne dilitazione di quest'organo con eccessio assolutigliamento delle pareti, ed infine degenerazione adiposa dei muscoli del cuore; mentre poi le valvulo organo administrativa.

In qualcho caso l'esame fisico del cuore può darci risultanze attendibili. Quando l'ammalato si tenga quieto, l'impulso è debolissimo, od anche manca completamente; ed il polso è straordinariamento piccolo. Colla percussione si trova talvolta cho ha diminnito d'estensione il suono mnto dovuto al cuore; ma quest'ultimo sintomo non ha importanza, che quando si possa dimostrare, che il rimpicciolimento del cuore è la causa dell'enfisema suppletorio pel quale il polmone si è in quel punto dilatato. In altri casi, lo spazio che rimane vuoto per l'atrofia del cuore viene occupato da nna maggior copia di liquido nel pericardio, ed allora il suono della porcussione rimane invece normalo; mentre infine in altri casi noi quali v' ha contemporaneamento atrofia anche dei polmoni, il versamento può farsi così considerevole nol pericardio. da acquistare la mutezza del suono un'estensione superiore alla ordinaria. Come poi nell' ipertrofia i suoni del cuore sono rinforzati e più chiari, così nell' atrofia sono più deboli ed indistinti, oppure si fanno velati, od infiue si odono in loro luogo dei rumori : e tutte queste modificazioni dipendono da quelle stesso cause, delle quali abbiamo parlato nel capitolo antecedente, trattando dei suoni del enore.

L'atrofia semplice, e più l'eccentrica, non possono dare altri sintomi fisici che quelli della dilatazione del cuore.

§ 4. Terapia.

Nulla abbiamo a dire intorno ad una vera cura dell'atrofia dol cuore. Si comprende come questi ammalati debbano ovitare ogni sforzo muscolaro, ed usare dieta putrionto, potendosi concedere anche l'uso moderato del vino — vinum lae senum.

CAPITOLO IV.

Endocardite.

🖇 1. Patogenesi ed Eziologia.

Secondo lo ricercho di Luschka, l'endocardo è formato da que; segue quindi un sottile strato di fibro longitudinali; poscia uno di tossuto clastico, simile alla tonaca media delle artorie; ed uno di tossuto clastico, simile alla tonaca media delle artorie; ed

infine uno strato di tessato unitivo ricco di nervi e di vasi, che serve ad attaccare l'endocarde cella sostanza muscolare del cuoro. Le valvule sono formate da duplicature dell'ondocardo; sono tappezzate da cpitelio in ambo le loro superficio, e quel tessatto unitivo vascolarizzato, è più cepiose appunto fra le loro lamine.

Fino a che deminò la teoria che attribuiva una parte essenziale nella infiammazione ad un severchio riempimente dei vasi, il solo strato più esterno dell' endocardo, appunte perchè solo vascolarizzate, era tenuto ceme sede dell'endocardite, e si ammetteva perciò che in esse si formasse un prodotto, il quale giungendo pescia fine agli strati più profondi od interni e perforandoli, arrivava infine per questo mezze ad entraro nella corrente sanguigna. Ma uno studio esatto dell' anatomia patologica vale a facilmente dimestrare come quegli autori partissere da idee preconcette. È falsa l'ipetesi che i processi infiammatori nen pessane aver luego so non nei tessuti vascolarizzati ; pojehè come ha luego una continuata nutrizione di quelle parti nelle quali non iscorgiamo vasi di serte alcuna, cesì queste parti stesse pessono incentrare alterazioni della nutrizione normalo, quande sopra di esse agisca qualcho potenza nociva. Nessuno metterà in dubbio che possano infiammarsi o la cornea e le cartilagini ; le stesse si deve dire della tenaca interna delle arterie, e degli strati più profendi dell' endocardo. Quindi nei abbracciame in tutte la teeria di Virchow sulla pategenesi dell' endocardite, ammettendo cen queste autore che in tale affezione anzi che dimostrata sia piuttosto assai problematica l'esistenza di un essudato libero, e che l'endecardite si debba piuttosto anneverare fra le flogosi parenchimatese, come la infiammaziono della tenaca interna delle arteric, per la quale ha erigine il cesì detto ateroma (1). Per infiammazioni parenchimatoso Virchow intende quelle alterazioni attive della nutrizione, le quali, provocate da una irritazione, non sene tante causa di un essudato fra gli elementi dei tessuti, quante piuttoste di nn inturgidimento degli elementi normali; produceno cioè uno sviluppo abnormemente maggiore delle cellule già esistenti. Nell' endecar-



⁽¹⁾ Roktionsky dice che per analogia cell'infianmazione delle vene e delle membra: e sierose e simili, si dovrebbe ammettere che abbia luogo un versamento, ma che questo venga portato via dal sangue e si messoli così a questo liquido. Fürster dice, a se e quenta copia di essudato libero penetri all'esterno non si può stabilire ce; n

dite l' infiammazione non parte dagli strati più profondi dell'endocardo, ma bensì invece dagli esterni. Questi si rigonfiano, e si inzuppano di un liquido che offer roazioni analoghe a quelle della mueina; vale a dire che si casgula in fili coll'aggiunta dell'acido acctico: e si produce incoltre una quantità enorme di cellule fusiformi, le quali testo si organizzane a tessute unitivo.

L'eziologia dell'endocardite è molto oscura. L'endocardite provocata da stimoli, che colpiscono direttamente questa membrana, è molto rara : Bamberger vide due casi di endocardite traumatiea. La frequenza però con cui si trovano alterati per queste affezioni e gli ostii o le valvule, può appena lasciare un dubbio sulla ipotesi che nell' endocardite provocata da cause interno vengano colpiti a preferenza quei punti dell'endocardo, i quali sono per l'azione del cuoro esposti ad una tensione o ad uno sfregamento maggiori. Come la degenerazione ateromatosa dell'arteria polmonare, affezione per sè rarissima, diviene frequente nei casi in cui questo vaso soggiace ad una distensione forzata per ipertrofia del cuor destro : come le vene stesse divengono ateromatose se distese da una corrente sanguigna che ad esso giunga per abnorme comunicazione con un' arteria; così pure ammalano più di spesso nel cuore i panti più ristretti, vale a dire gli ostii, e specialmente quelle porzioni delle valvule che al momento del loro chindersi sono addossate le une sulle altre : quindi nella mitrale e nella tricuspidale la faccia che guarda il seno, e la superficio convessa nelle valvole semilunari.

Havvi una endocardite primitiva idiopatica, una endocardite cioè cho senz' altro assale un individuo fino a quol momento perfettamente sano, ma capostosi allora ad un infreddamento? La cosa ci sembra molto difficile, ma non si potrebbe escluderla assolutamente.

Nel più gran numero dei casi l'endocardite si svolgo nel decorso del reumatismo articolare acuto, tanto più facilmente (Bamberger) quanto maggiore è il numero delle articolazioni attaceate. Egli è tempo perduto il passare a rassegna le ipotesi messe in campo per dare spiegazione di questa complicazione, perchò nessnan raggiungo lo scopo. Quantunque però il reumatismo articolare acuto sia la causa più frequento dell' endocardite, il numero dei casi in cui la prima di queste due malattie compie il sue corso senza darc origine alla seconda, è però assai maggioro di quanto si ammettora allora quando si cominciò a conoscere la frequenza colla quale questi due morbi si complicano. Se anche nel decoraci di un reumatismo acuto si odono rumori e soffi al cuore, ciò non basta per inferire che vi sia ondocardite. Questi rumori, i quali d'altronde si percepiscono nella metà dei casi di reumatismo acuto, dipendono, almono in parte, dalla irregolaru tensione, delle varuelle, dolla qualo sono causa o la febbre violenta, o la sopraeceitata ol irregolare aziono del cuere. Secondo lo accurato ricerche statistiche di Bamberger, la proposizione nella quale l'endocardite comluica il romatismo articolare acuto, sarebbe del venti per cento.

L'endocardite complica frequentemente anche la malattia del Bright e tanto l'acuta, che si sviluppa dopo la scarlattina, quanto pure le forme eronicho di quel morbo. Ma del resto ci è affatto impossibile di dare una spiegazione del perebè questa affazione del parenchima renale sia causa di una predisposizione alle flogosi del cuore, dello membrane sierose, o dei polmoni oce.

Segue per ordino di frequenza quell' endocardito che si sviluppa nel decorso delle malattie discrasiche acute (malattie d'infeziono), fra lo quali sembra sotto questo rapporto tenere il primo posto la febbre puerperale. Vindaritich poi credo che dopo il romatismo articolaro acuto, la causa più frequento dell' endocardisia il morbillo. Ma questa affozione può trarre origino anche da altri cantenni, dal tiri, o di nifine anche dalla setticomini.

Quando un individuo sia ammalato di miocardite o di porientdito, l'ondocardite cho allora spesso si sviluppa, può considerarsi como una diffusione della flogosi primitiva; è caso invece rarissimo che questa diffusione all'ondocardo avvenga da una pneumonute o da una pleurito.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Lo viziature congenite del cuore si possono in gran parte consideraro come esiti di endocardito, e poichè questo viziature si riscontrano quasi esclusivamente nel cuor destro, si ammette che questo appunto vonga di preferenza colpito da endocardite durata la vita intauterina. Tutto i opposto avviene invece nella dicataratterina. Quasi mai non viene attaceato l'ondocardo da flogosi in tutta la sua estensione, ma ne sono piuttosto colpiti dei tratti ora più piecoli ora più grandi; e como abbiamo già avvertito, l'infiammaziono ha di solito il suo punto di partenza dalle valvule, o specialmente da certe porzioni delle val-vulue, sesse il membra de la conCome primo sintomo anatomico dell' endocardito si indica per solito l'arrossamento o l'iniezione dell' endocardo: però avverte Rokitansky, come sia fortuna eccezionale il poter colpire nella necroscopia l'endocardito in questo primo stadio, e che non è difficiole lo scambiare l'iniezione sascolare cell' imbibizione cadaverica. Förster indica un mezzo pel quale egli crede si possa distinguere il rossore dovuto all'iniezione, cho si osserva intorno a punti che offrono ancho altri cambianenti di struttura, da quell'arrossamento che è effetto d'imbibizione cadaverica. Questa, secondo Pierster, è di un colore più saturo, e non tiene che gli strati più superficiali; mentre il rossore dolla vera injezione non occupa che gli strati più prefondi, nei quali si puù cell' aiuto del microscopio distrupure i caullitari oleri o dilatati di si clobuli del sanzue.

Molto rapidamente formansi un sollevamente ed un rigonfiamente dell' endocardo, perché il suo strato più esterno si ingrossa ed inturgidisce. Virchow descrive questo rigonfiamente como costituito da una massa primitivamente omogenea trasparente, p er sà abbastanza chiara, nella quale però si nicchiano cellui copia tale, che a primo aspetto si potrebbe credere trattarsi di un eccessivo accumulamente di epitelio.

Oltro a questo generale rigonfiamento dell'endocardo, sviluppansi spesso nell'ulteriore decorso del morbo dei tenui villi rossastri o grigio-rossicci, così che la superficie di questa membrana sembra come cosparsa da piccole granulazioni. Talora poi questi villi rapidamente crescono o si riuniscono, formando maggiori papille, ed escrescenze mammillari cestituite da granulazioni più grosse. La base di queste escrescenze è di solito dura e resistente, mentre l'estremità, arrotondata a guisa di mazza, è ancora molle, e gelatinosa. Alla base si osserva allora un tessuto unitivo già bello e formato, mentre l'apice è ancora pieno di elementi cellulari che non si sono per anco organizzati in tessuto unitivo. Queste escrescenze, comunemente indicate col nome di vegetazioni delle valvule, sono adunque costituito da un abnorme accrescimento o vegetazione del tessuto unitivo dell' endocardo. Nelle valvule venose tali escrescenze formano non di rade un orlo di varia largliozza, presso al bordo libero della valvula, e da questo punto si estendono specialmente alle corde tendinoso; nelle valvule semilunari invece il loro punto di partenza è per solite il nodulo. Bisogna però guardarsi dal confondere con queste escrescenze quei

coaguli di fibrina, che facilmente si dopositano sui punti scabri ed ineguali dello valvulo, o che sì di froquente le ricuoprono.

Questo escrescenzo, la cui consistenza di golatinosa si fa più tardi quasi cartilagina, o le quali così portano un ingrossamento ed una rigidità permanenti delle valvulo; e più ancora il corrugamento e la retrazione dello valvulo ingrossato, nello quali spesso si formano punti di ossificaziono, sono le cause più frequenti dello viziataro di cuore. Anche lo vegetazioni coll'andar del tempo si contraggono e i certificano, formando masse berneccoluto, ruvide, dure come la pietra, dallo quali è ricoperta la valvula, che coal ha totalmento perdutta is sua forma primitiva.

Lo alterazioni anatomiche fino ad ora descritto sono le consegnenzo più comuni dell' endocardite. Ma dobbiamo ricordarno altre, quantunque più rare, o sono le seguenti : 1) Lo lacerazioni dell' endecardo, e questo si spiogano facilmento dal rilassamento o dal rammollimento, cui soggiaco l'endocardo infiammato. Più di spesso si lacerano le cordo tendinoso, e si comprendo facilmente como por questo fatto debba rimanere essenzialmente impedita la normalo tensiono dollo valvolo, durante la sistole doi vontricoli. In altri casi si lacera la valvula stessa; in altri non si rompe cho una delle superficio (lamine) della valvula, ed il sanguo ponetrando per la fessura, va scavando o dilatando a guisa di sacco la superficie, e si forma così un ancurisma della valvula. È molto raro cho l' endocardo si laccri sopra un punto della parete carnosa del cuore; ma allora, sempro però che i muscoli del cuore prendano parte all' infiammaziono, il sangue può penotraro con violenza nella fessura, e seavando in vario modo le carni, dare origine ad un aneurisma acuto del cuore. Un tale ancurisma è costituito da un sacco rotondo, il quale forma sulla parete del cuere un'appendice circoscritta, limitata alla sua apertura dall' endocardo lacerato a frangia, ed avento le pareti scavate nelle carni del cuore.

Egualmonto importanti, o fortili di conseguenze altrettanto finnosto quanto le lacerazioni, sono 2) le udirenze delle corde tendinose e dei tubercoli delle valviule tra sò, o collo parcti del carco. Siccomo per le aderenze delle fina tendino e o dei tubercoli dello valvulo fra sò, vicao considerevolmento ristrotto il foramo venoso, e per le aderenze della valvula o delle corde tondineo colla pareto del cuoro vien reso impossibili ol ichidionento di questo foramo durante la sistole dei vontricoli, così ci riserbiamo a parlare più diffiamamenti di questo condizioni quando trattereno dei vizi valvulari:

Fra tutte le alterazioni anatomiche che si osservano nella endocardito, le più difficili a spiegarsi sono appunto questo aderenze; basta infatti riflettero como, trovandosi il cuoro continuamente in azione, le parti cho devono incontrare tale abnormo riunione, ora debbono fra si avvicianzi, ora invoco allontanarsi.

I muscoli del cuore prendono parto alla flogosi più spesso di quanto altro volte si credeva: all' endocarditei cioè si associa spesso la miocardite. Ma anche senza di ciò gli strati interni della parete del cuore, quelli cioè che stanno a contatto coll'endocardo fiogosato, divongono sedo di una nifiltraziono sicrosa; o questo fatto ci spiega porchè la parote del cuore divenga più cedevole, o quindi l'endocardite possa avero per esito anche una dillatazione.

Quei coaguli fibrinosi, che quasi costantomento ricoprono le vegetazioni delle valvulo, possono essere strascinati via dalla corrente sanguigna, e divenir causa di altre grandissimo alterazioni. Anzi per quanto gli ulteriori esiti dell' endocardite possane quasi sempro divenire col tempo sommamente porniciosi all' organismo, la malattia non diventa nel suo acmo pericolosa, se non appunto per questi coaguli trasportati dal sanguo (emboli). Essi possono cioè entraro per tal modo in circolazione, o dare origine ad infarcimenti emorragici e ad ascessi metastatici. Della patogenesi di quosti processi abbiamo già a lungo parlato, trattando delle metastasi polmonari. In questi casi però gli infarcimenti non si formano già nei polmoni, ma l'embolo giungo per lo più all'arteria splenica, ottura un piccolo ramo di questo vaso, o si forma così un focolajo cunciformo coll' apice rivolto all' intorno e colla base all' estorno, il quale è dapprincipio di un colore rosso nerastro, e poscia si colora in giallo, e subisce la metamorfosi cascosa. Questi infarcimenti emorragici che si trovano con grandissima frequenza uella milza, sono molto più rari nei reni, ed ancora meno frequenti nel fegato, straordinariamento rari poi nei polmoni. Anzi per ispiegarne l'esistenza in questi due ultimi organi, bisogna ammettere che l'ombolo vada ad otturaro un ramo dell' arteria epatica o delle arterio bronchiali, o non già un ramo della vena porta o delle arterie polmonari. Le cose da noi dette altre volte sulla patogenesi delle metastasi, valgono poi a spiegare perchè nell' endocardite siano frequenti gl' infarcimenti, o rari gli ascessi; in questa malattia infatti l' embolo cho va ad ostruire le arterie non provieno già, come gli emboli del polmone, da un tessuto decomposto, ma è semplicemente formato da fibrina rappresa, circostanza questa che è sfavorevole alla tramutaziono dell' infarcimento in vero ascesso.

So un grosso coagulo fibrinoso giunga allo carotidi od alle arterio vertebrali, le conseguenze saranno varie, secondo che le carterio ecrebrali ne verranno otturato-parzialmente o completamente. Nel primo caso avremo-focolaj emorragici (apoplessie capillari) coi loro csiti: nel secondo anemia parziale, con necesi immediata delle parti anemiche (rammollimento giallo). Quando poi un embolo veluminoso vada a chiudere grossi vasi arteriosi delle estremità, può sopraggiungere anche la canerona spontanea delle dita coc.

Quando pure adunque si osservino in un dato caso questo metastasi, non saremo per questo auterizzati ad ammettere che un essudato formatosi negli strati più profundi dell'endocardo siasi fatto strada fino alla sua superficie libera, poichò i coaguli bastano a dare ampia spiegaziene di quel fenomeno. Anche quei sintomi che durante il deoorso dell'endocardite potessero per avventura aocennare ad una sotticoemia, non ci permettono di cavare quella conchissione, perchò nen si saprebbe comprendere per qual motivo un essudato che si versa sulla superficie libera dell'endocardo, dovesse esser di tal natura da portaro un'infezione della massa sanguigna.

§ 3. Sintomi e decorso.

Quando l'endocardite sopravvenga nel decorso di un reumatiamo articolare acuto (ed abbiamo già veduto come questo sia appunto il caso pel maggior numero di tuli flogosi) avviene spesso che manchi ogni sintono subhiettivo di questo nuovo malore, che in modo subdolo natacca il malato, e le cui terribili conseguenzo non vengono spesso in luce che dopo parecchie settimane, od anche dopo mesi od anni. Quando ad un malato di virji valvulari si chieda so abbia sofferto di reumatismo articolare acuto, si avrà quasi sempre una risposta afformativa; ma se seguitando l'interrogatorio si chieda se durante quella malatta abbia sefferto di dolri alla regione del cuore, se abbia patito ansia e palpitazioni, se la febbro abbia raggiunto nno straordinario grado d'intensità, ecc. si otterà in quella vece una risposta quasi sempre negativa. Lo stesso avvieno quando si abbia occasione di esservare da sè uno di tali smualati; e el maggior numero dei casi esso non accusa alcuna di queste soffcrenze, nè manco se venga interrogato in proposito, e la diagnosi non può appoggiarsi cho sui sintoni fisici.

Altre fiate però hannovi anche disturbi funzionali più o meno marcati; benchè sembri accertato che l' endocardite somplice, senza complicazioni, non determini giammai dolore alla regione del cuore, neppuro quando si eserciti una pressione sopra il torace o sopra l' epigastrio. - In alcuni singoli casi, però rarissimi, all' iniziarsi dell' endocardite si aumenta la frequenza del polse, la quale può allora raggiungero un altissimo grado. Fu detto che guesta frequenza del polso enormemente accresciuta petrebbe talvolta accennare ad una maggiore compartecipazione delle carni del cuore alla flogosi dell' endocardo, o ad una irritazione dei gangli delle pareti cardiache; ma noi ci contenteremo di accennare il fatto scnza perderci in queste od altre ipotesi. Egualmente ipotetica ci pare l'altra supposizione, che cioè nei casi in cui si osscrva questa eccessiva frequenza del polso, l'essudato sia purulento. Siccome l'aumentata frequenza dei battiti del cuore e delle arterie è spesso congiunta ad una diminuzione di energia delle contrazioni del cuore, diminuzione la qualo si può naturalmente derivare dall' imbevimento sieroso dei muscoli, così avvione spesso che il polso frequente sia nello stesso tempo piccolo, o la febbre offra i caratteri d' una profonda adinamia, rendendo così possibile lo scambiare la malattia con altre febbri asteniche, col tifo ecc. Ma quando Zehetmeyer dice, cho molti casi descritti come febris nervosa, simplex, versatilis, torpida, putrida, non erano in fondo che endocarditi, egli cade certo in esagerazione, poichè l'endocardite non tiene che in pochi casi quel decorso che abbiamo da ultimo descritto. So all' endocardite si aggiungano metastasi, specialmente nella milza, la febbre si accresce ed hannovi anche accessi a freddo; ma da questi soli fenomeni non si può inferire cho vi sia setticoemia; poichè essi occorrono, benchè non costantemento, anche allora quando, esistendo da lunga pezza vizj valvulari, si formano lo metastasi alla milza pel distacco dei coaguli, o per frammenti dello valvule stesse portati in circolazione; cd in questi casi nen si può certo parlare di infezione del sangue. - Fra le alterazioni funzionali, le palpitazioni si osservano più spesso che non l'aumento della frequenza del polso. E se si rifletta cho l'imbovimento sieroso delle carni del cuore dove difficultare la contrazione dei suoi muscoli, e che gli ammalati si lagnano in generale di cardiopalmo allora appunto che l'azione del cuore è difficultata e più

laboricas (quindi non quando essa è accresciuta per piertrofia) si comprenderà di loggieri perelbi gli individni colpiti da endocardito soffrano non di rado di palpitazioni. — Questo stesso imbevimento sieroso dei muscoli del cuore oho accompagna talvolta l'encoardito, essendo causa di indebolimento della sua azione, ha per consognenza l'incomploto vuotamento dello cavità cardiache; e quest' nitimo fenomeno ei siega perelbi agli altri sintomi per quest' nitimo fenomeno ei siega perelbi agli altri sintomi percennio polmonari, abbiamo già apiegato perelbi la diapnea accompagni le congessioni passive o le stasi di quest' organo. Se poi durante il corso stesso dell' endocardite si produca l'insufficienza della valvola mitrale, o quindi il asaquo refluisca al seno sinistro duranto la sistole dei ventricoli, allora la stasi dello veno plumonari diversa più considerevole, e più gravo la disponea.

Da quanto fino ad ora abbiamo esposto sui sintomi dell'encardito, e specialmente dalla circostanza che questa malattia compie spesso il suo decorso scnza determinare alterazioni funzionali, si comprenderà di leggeri come di essa non si possa daro quel quadro fenomeulogico spicatoa, cho pur ci offorno lo infiammazioni di altri organi importanti. Se spesso non si può senoprire il principio della malattia, ancor meno si può seguirne casttamente il decorso, e, confessiamolo pure ingenuamente, il più delle volto non sapremmo ben decidere quando finisca l'endocardite, e cominci quella malattia che si obiama vivio valvulare.

L' esito più frequento dell' endocardite è senza dubbio la formazione di un vizio valvnlare, sia che le valvule rimangano ingrossate, o più tardi si corrughino, sia che le fila tendinoso od i tubercoli dell' Aranzio aderiscano fra loro , sia che infine o questi o quelle si lacerino. Siccome la retrazione delle valvule ingrossate comincia a poco a poco e progredisce lentamente, e siccome nello stesso modo procedono le adcrenze delle fila tendinose e dei tubercoli delle valvule, così può avvenire che tosto dopo superata l' endocardite, il malato non abbia alcun vizio valvulare apprezzabile, e cho quosto divenga invece manifesto anche soltanto dopo alcuni mesi. So all' incontro si laccrino le fila tendinose o la valvula stessa, ovvero se le vegetazioni della valvula restringano un forame del cuore, allora all' endocardito tien dietro immediatamente il vizio valvulare. Nei capitoli antecedenti abbiamo già dimostrato come l' endocardito possa esser causa di dilatazione, e più tardi di ipertrofia di cuore.

L' esito dell'endocardite è per solito letale, ma mediatamente, per i vizi valvulari che sono consoguenza quasi costanto di questa flogosi. Ed infatti la morto non avvieno nel maggior numero delle volto che dopo parecchi anni, essondo caso raro che l'endocardite conduca rapidamente per sè sola il malato all' ultimo fine. Questo rapido esito letale non si osserva quasi mai nell' ondocardite cho complica il reumatismo articolare acuto; ma piuttosto talfiata in quella che si associa al morbo del Bright od allo diserasie acuto. Confessiamo però che in questi casi appunto riosco spesso impossibile il decidere per quanto entri noll' esito letalo la malattia primitiva, e per quanto vi abbia parto la complicazione. - La paralisi del cuore, le stasi nel polmone e consecutivo edema polmonaro, in qualche rarissimo caso la consunzione prodotta dalla continua febbre, i sintomi di rammollimento cerebralo, di metastasi alla milza, ai reni, al fogato, talvolta perfino la canerena delle dita dei piedi, sono i fenomeni che per solito preludono all' ultimo fine.

Quando la fiogosi abbia risparmiate le valvule, non è infrequento la guarigione dell' endocardite. Avviene apesso di ritrovare nelle sezioni cadavericho opacamenti bianchi ed ingrossamenti (macchio tendineo) sulla paroto interna del cuore, senza cho durante la vita ci siano stati sintomi di questa malattia. Anche l'infiammazione dello valvulo può, a rigoro, guarire, quando gli ingrossamenti ecc. che pur sempre rimangono, non alterino la funzione delle valvulo stesse. Ma l'esporienza ci dimostra cho questo esito è disgraziatamento molto raro. Quando pure la valvula funzioni da principio normalmento, essa diviene nel seguito fiscilmente sede di una nuova fiogosi, così che alla fino si forma un vero vizio valvolare, che ne turba le fiunzioni.

Il quadro fenomenologico da noi offerto è quello dell' endocardito che complica il remunismo articolare auto. Ma quando l'endocardite colpisca un individuo già affetto da vizio vulvulare, i sintoni funzionali, l'esito del il docoro della flogosi sopravvenuta non si possono assolutamente distinguoro da quelli cho ingenora il solo vizio valvulare. Lo stesso si dica dell' endocardite che complica il morbo acuto del Bright, gii osantoni acuti, la febbro puerperalo ecc. I sintoni della malattia primitiva mascherano allora così completamento quelli della complicazione, che non si può darne una esatta immagino clinica. Il solo camen fisico del cuore può darci qualche luce, e questo esamo uno si deve mai protermettere, reppure quando manchi ogni sintomo che richiami la nostra attenzione verso quell' organo. Anche in quell' endocardito che si associa da compagna le forme croniche del morbo del Bright, sogliono mancaro i sintomi subbiettivi, e così avviene che cesa rimanga ignorata nel maggior numero dei casi, qualora il medico non ricorra ad un attento esame fisico del cuore. Qualche volta però in questa forma ci hanno palpitazioni, ansia, febbre, ecc. come già dicumno più indietro.

Esame fisico. L' impulso del cuore è quasi sempre rinforzato. e si pércopisce in un' estensione maggiore, specialmente all' esordire dell' endocardite. Abbiamo per lo contrario il polso piccolo e molle, in quei casi in cui i muscoli del cuore sono imbevuti di siero. e quest'organo non può che debolmente contrarsi ad onta della sua tumultuosa attività. - La mutezza del suono della percussione dovuta al cuore non si scosta dapprima dal normale: ma anche dopo pochi giorni (Skoda) può esservi tale ostacolo al vuotamento delle vene polmonari, che il sangue si arresta non solo nel ventricolo sinistro, ma sempre più avanti attraverso i vasi polmonari perfino nel cuor destro, perchè questo, non potendosi che incompletamente vuotare, viene ben tosto dilatato dal sangue che gli portano le vene cave. Per tal guisa, come abbiamo più sopra veduto, la mutezza del suono guadagna in larghezza. - Poichè l'endocardite rammollisce i tessuti delle valvule, e le ingrossa, è chiaro che dovranno venirne modificati i suoni del cuore; imperocchè è impossibile che la valvula rammollita ed ingrossata vibri come vibrava quando era sottile e resistente. E siccome il primo suono si forma nel ventricolo sinistro per la vibrazione della mitrale, così quando il primo suono venga rimpiazzato all'apice del cuore da un rumore abnorme, avremo il sintomo più comune ed insieme il più importante dell'endocardite, la quale suole colpire di preferenza il cuore sinistro, Ed infatti, ora l'ingrossamento di quelle fine espansio ni membranose (vele) poste all'esterno margine della mitrale le impedisce di spiegarsi completamente, ora le fila tendinose rammollite non la fissano solidamente: ed anzi talfiata per la lacerazione delle fila tendinose la valvula viene respinta entro il seno durante la sistole del ventricolo; così che tutte queste circostanze rendono impossibile che la mitrale compia la sua funzione, cho è quella di precludere la via al sangue che durante la sistolo ventricolare tendercibe a rcfluire nel sono. Quando una valvula sia in tali condizioni si dice che essa è insufficiente. Ma quelle vibrazioni che può dare la mitrale, qualora non sia fissata che parzialmente, ed alcune sue

porzioni ondeggino di una e di là, mentre solo una parte dell'ouda sanguigna tocca la superficie inferiore della valvola, perchè l'altra parte refluendo nel seno si rovescia sopra la superficio superiore. devono di certo essere del tutto abnormi ed irregolari, o produrre quindi nel vontricolo sinistro un rumore che sostituisce il suono normale. - Abbiamo già veduto come il secondo suono, che si ode all'apice del cuore, sia nelle condizioni normali prodotto dalle vibrazioni dello valvulo semilunari dell' aorta, da sui si propaga fino alla punta del cuore, perchè il passaggio del sangue dal seno al ventricolo non è fisiologicamente accompagnato da alcun suono o da alcun rumore. Ma se per offetto dell'endocardite, la superficio della mitrale che guarda il seno sia coperta da escrescenze mammillari. allora il sangue scorrendo sopra queste ineguaglianze e protuberanze produce per isfregamento un rumoro, il quale si sentirà all'apice del cuore, durante la diastole dei ventricoli. Alcune volto poi si ode oltre al rumore anche il secondo suono propagato dallo valvule semilunari dell' aorta, mentre in altri casi il rumore è forte abbastanza per mascherare il secondo suono. Il rumore sarà tanto più forte, quanto maggiori sono le escrescenze, e quanto più ne viene ristretto il forame, perchè di tanto si accresce lo sfrogamento. ---In quei casi rarissimi, in cui l'endocardite attacca invece il vontricolo destro, potrebbero osservarsi gli stessi fenomeni alla parte inferiore dello sterno, al sito cioè ove si ascolta la tricuspidale. Ma l'interpretare questi rumori sarà sempre assai difficile, perchè il ventricolo destro non è quasi mai ammalato senza che lo sia anche il sinistro, o non si potrà decidero se i rumori sorgano veramente dalla tricuspidale, o non siano che rumori propagati. - I suoni dell'aorta sono per lo più puri, perchè le sue valvule vengono assai più di rado colpite dall' endocardite; ma ove ciò avvenga, o si formino sulla superficie inferiore delle valvule semilunari delle escrescenze, allora lo sfregamento del sangue sopra queste asprezzo dà origine ad un rumore duranto la sistole dei ventricoli, rumoro il quale si ode più distintamente all' origino dell' aorta, cioè sullo sterno, all'altezza del secondo spazio intercostale, e si propaga fino alle carotidi. Oltre a questo rumoro sistolico, l'aorta può dare, benchè assai più di rado, anche un rumore diastolico. Bamberger non lo ha mai udito, neppure in quei casi nei quali la valvula era perforata ed in parte staccata dalla sua base. - Nell'arteria polmonare infine, i suoni del cuore sono, si potrebbe dir, sempre puri, perchè quasi non mai avviene che l'endocardite si diffonda fino a

quel vaso. Spesso all'incontro, c questo è sintomo di molta importainza, il secondo suono dell'arteria polmonare è straordinariamente forte o marcato. Quanto più questa arteria, è piona, tanto più foto devo caser l'urto cui sottostanno le suo valvulo semilunari duranto la diastolo ventricolare, e siccomo nel maggior numoro doi casi di endocardito v'ha insufficienza acuta della mitralo, devo essero di conseguenza soverchiamento piena l'arteria polmonare, c quindi rinforzato il suo secondo suono.

§ 4. Diagnosi.

So avviene di spesso cho non venga riconosciuta l'endocardite che complica un roumatismo articolare acuto in corso, succede altrettante volte che questa malattia sia diagnosticata anche quando realmente non esiste. Per evitaro il primo errore, non si trascuri di esaminare giornalmente collo stetoscopio gli ammalati di artrito acuta, anche se ossi non acousino alcun sintoma subbiettivo in rapporto coll' endocardito. Per non cadere poi da Scilla in Cariddi si devo badare a non far la diagnosi d'endocardite ad ogni rumoro di soffio cho si ode all'apice del cuore. Questo soffio può provenire bensì da un ingrossamento endocarditico della valvula. ma può anche riconescero per causa l'abnormo tensione d'una valvula affatto sana, dipendente dalla violenta febbre e dalle irrogolari contrazioni del cuore. La qualità del rumore non basta mai per determinare con certezza di quale fra queste due condizioni si tratti, e la diagnosi rimano incerta fino a tanto cho a quol rumore si aggiungano i sintomi di dilatazione del ventricolo destro e di soverchio riempimento dell' artoria polmonare (V. sopra), cioè maggiore estensione in larghezza del suono muto setto la percussione, ed nn rinforzamento del secondo suono nell'arteria stessa.

Ancora più difficilo diviene la diagnosi differenziale quando si tratti di riconoscero, se in un individuo già affetto da vizio valvulare, (specialmente se si tratti d'insufficienza della mitralo) ed ora colpito da artrite acuta, all'antica affezione delle valvulo si aggiunga una nuove endocardito e complicare il rountatismo articolare. Questi casi poi sono tutt' altro che rari. Vi sono poche malattio le quali abbiano tanta tendenza a rocidivare quanto l'artrite acuta; anzi vi sono certi individui, i quali fino dalla loro fanciullezza soggiiacquero ogni anno ad un attacco più o men forto di questa affezione. So cra il uncilo: venna chiamato ad assistero il malato

in una di queste recidivo, o non lo abbin mai veduto el esaminato di attacchi nateriori, e trovi adeaso allargato il suono ottuso cho dhi il cuore alla percussione, e rinforzato il secondo suono dell' atteria polimonare, con un soffio sistolico all' apice del cuore, la diagnosi non potrè essere mai sicura, se non quando i sintomi della dilatazione del cuor destro raggiungano un grado tale da non potersi attriburio alla sola insufficionza acuta. In altri casi può facilitare la diagnosi il aspere che dopo i primi attacchi dell' artrito acuta, il malato soffirira d'un corto grado di dispenca cec.

§ 5. Prognosi.

Por quanto sia raro il caso cho l'endocardite minacci per sè la vita, pare la prognosi ne è pessima quanto al ristabilimento completo della salute: anzi si pnò dire che tutto le volte in eni questa malattia viene riconosciuta, essa lascia degli esiti che tosto o tardi compromottono l'esistenza dell'infermo. L'endocardite che attacca le pareti del cnore è bensi molto più innocua, ma costituisce poi la forma la più rara, ed è quella appunto cho, non si può diagnosticare.

I sistomi più gravi dell'endocardite, e minacciosi per la vita dell'inferruo, sono quelli che accennano ad una estesa compartecipazione alla flogosi delle carni del cuore; quindi una frequonza assai grande del polso, unita a vacuità delle arterie. Sintomi ancora più infautai sono gli accessi a freddo, il dolore all'ipocondrio sinistro, l'intumescenza acuta della milza, il vomite, la presenza di sangue o di albunina nelle orine, l'emiplegia, ed infine ogni fomemen o bei nidichi avvenuta una medastasi.

§ 6. Terapia.

È certo cho non possiamo in gonerale soddisfare all'indicatio causalis nell'endocardite. Egli è fuor di dubbio che esiste un rapporto genetico fra il reumatismo articolare acuto o l'endocardite, sia che la prima di queste malattio non faccia che predisporre alla seconda, sia che esistano fra esse rapporti anco più intimi; ma per quanto sia grando il numero dei rimelej dei unedoil di cura raccomandati contro l'artrite acuta, egli è però corto che nessuno ha dato in pratica risultati costanti. — Altrettanto impotenti siamo di fronto al morbo del Bright, agli casatemi acuti, ed alle altre malatifonto al morbo del Bright, agli casatemi acuti, ed alle altre malati

tie d'infezione, che sono causa dell' endocardite, o che per lo meno vi predispongono.

Se anche l'indicatio morbi richiede un metodo di cura antiflogistico, il maggior numero dei rimedi annoverati in questa classo e sopra gli altri il salasso quando divenga necessario, non vengono che a torto, come più volte abbiamo detto, chiamati col nome di antiflogistici. Ma si aggiunga che, ad onta della contraria asserzione dei medici francesi ed inglesi, l' uso del salasso, quando non sia domandato da speciali indicazioni, e quello del calomelano e dell'unguento cinereo «per diminuire la plasticità del sangue n non sono forse in alcun'altra malattia così pericolosi come nell'endocardite: e noi crediamo giusta l'opinione di Bamberger il qualo sestiene che degli ammalati che muojono durante il corso stesso dell'endocardite, il maggior numero soccombe non per la malattia, ma pel metodo di cura impiogato. Anche le settrazioni sanguigne locali non si dovranno nsare che quando v'abbiano dolori alla regione del cuore, ed in questo caso è certo che l'endocardite è complicata da qualche altra affeziono. Quanto poi al freddo, di cui nei facciamo un uso esteso si nelle flogosi esterne che nelle interne, preferiamo di non adoperario nell' endocardite, quando non ne scorgiamo una particolare indicazione in una esageratissima attività del cuore; specialmente perchè l'esperienza ci ha dimostrato, che anche nel renmatismo articolare acuto esso non ha che debole azione palliativa, quando si applichi sulle articolazioni infiammate. - So quindi molti casi di endocardito, che una volta sfuggivano alla diagnosi, vengono ora riconosciuti mercè lo stetoscopio ed il plessimetro, non per questo la malattia viene pur troppo trattata con miglior esito: ed anzi se nella diagnosi dell' endocardite il medico trova l'indicazione di agire con energia, sarebbe meglio pel malato che il medico non sapesse usare dello stetoscopio.

L'i adicatio sympiomatica richiede di praticare un salasso quando il sistema della piccola circolazione sia così sopraccaricato di sangue da mettere in pericolo la vita, e sia necessario di rapidamento diminuire la massa sanguigna per ovitare la minaccia del Pedema polmonare. — Per le ragioni più volte caposte sarà indicata la digitale quando il polso divenga eccazionalmonte frequente, senza che nello atesso tempo le contrascio id el cuore diventute debenissime facciano tenerro la paralisi di quell'organo. — Che se poi sorgesse quest'ultimo stato, si dovrà ricorrere agli stinolanti, come in tutti già latri casi in cui v'à na minaccia di naralisi del cuore.

CAPITOLO V.

Miocardite.

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

Nella miocardite abbiamo a fare coll' infiammaziono dello fibrillo stesse muscolari, per la quale queste si rammolliscono, si gonfiano, edi infiae si decompongono. Se questo processo di distruzione sia accompagnato da easgerato svilappo del perimisio, allora nol mentro veagono riassorbiti i residui delle fibrille primitive, un tessuto unitivo di naova formazione va a riempiere il vuoto che rimane; ed in tal modo nasco il così detto callo del cuore. Se poi insione alle fibre muscolari primitive vada distrutto ancho il porimisio, allora questa massa di detriins va a formare un focolaio nella parete del cuore, ossia l'assesso del cuore.

La miocardite non è al certo malattia rara; ed in quasi tutti i casi nei quali si osservano vizi valvulari como residni d'endocardite, si trovano anche le traccie di nna superata miocardite. L'eziologia quindi di queste due malattie devo essere quasi la stessa. E di fatto la causa che più di frequente dà origine anche alla miocardite, è appnnto il roumatismo articolare acuto. Sotto l'influenza di quest' ultima malattia la miocardite si sviluppa d'ordinario in focolai circoscritti, od ha per esito l'induramento calloso di limitati punti del cuore; ma in qualche raro caso nascono invoce estoso degenerazioni, lo quali finiscono ora in un ancurisma cronico, ed ora in un ascesso del cuore. Quando la miocardite accompagni il reunatismo articolaro aento, essa non è quasi sempre che la diffusione d'una contemporanea pericardito od endocardite. Ma altre volte invece la miocardite tiene un decorso proprio ed indipendente, ed ha maggiore estensione cho queste due flogosi, le quali anzi si potrebbero considerare come una diffusione di quella.

La miocardite con addensamento calloso dei muscoli del cuoro è esito tanto frequente delle affozioni croniche di questo viscere, e specialmento delle valvule, quanto lo è la stessa endocardite.

Gli emboli che provengono dalla cancrena dei polmoni ponetrano non di rado nelle veno coronario, ed allora si formano numorosi ascessi nelle carni del cuore, come contemporanoamente si formano in altri organi, spottanti alla grande circolazione. Anche la settiocunia, il tifo protratto, e la scarlattina maligna quando duri assai a luugo, pesseno dar origine alla formazione di ascossi nel cnore, quantunque in questi casi non si possa dimostraro cho siano entrati in circolazione degli emboli, od auzi il fatto sia sommamento improbabile. La patogenesi di tali ascossi è molto oscura, o rimandiano i lettori a quanto abbiamo detto a pag. 102 Cli ascossi cho nel decorso di quoste malattice is formano nel cuoro ed in altri muscoli, hanno una grandissima rassomiglianza con quelli cui di origino l'infizione del moccio.

Non è per anco dimostrato so la sifilido torziaria possa divonir causa di miocardite con esito d'ascesso e successivo rinchiudimento di questo in una cisti, e metamorfosi cascosa del suo contenuto.

La miocardito traumatica è, come l'endocardite, malattia straordinariamente rara.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Sodo dolla miocardite è quasi esclusivamente il ventricolo sinistro, e specialmente il suo apico; secondo Dittrich quasi altrotanto spesso ancho il setto, immediatamento al di sotto dell' aorta. Ma anche i muscoli papillari vengene non di rado colpiti da flogosi, o questa è circostanza importanto per la patogonesi dei vizi valvulari.

Nel principio della malattia, la sostanza musociaro ha un coloro cupe rosso bluastro: ma presto scomparo l'injezione, o lo fibre musociari, perdondo il loro naturale colorito, diventano grigie, nel tempo stesso che si rammolliscono. Col microscopio si può vedoro como siasi perduta nello fibro quell' apparenza di strio traversali o longitudinali, e come la fibrilla stessa decomposta siasi convertita in un dotritus costituito di miunte granulazioni frammisto a gocciolino d'adipi.

Di rado però si può osservare la miocardite in queste stadio. Nel maggior numero di caia, o questo è l'esito più comuno di tal malattia, si trovano sparsi por la sostanza del cuoro focolaj di varia grandezza, per solito irregolari e ramificati, di color bianco rossigno, o di consistenza callosa. Tal fiata questo tessuto calloso è talmente estese, che sembra costituire da sè solo la parete del cuore. Questa allora, così degenerata, può codere all'urrio dol sangue, formandosi per tal mede un aneurisma vero del cuore, il qualo si chiana eronico por distinguero la quello che abbiane già deseritto,

rattando dell'endocardite. Questi sacchi hanno la grandezza d'una avellana, talvolta anche di un uovo di gallina e più.

Lo pareti calloso vanno per solito considerevolmento assotigiandosi in seguito alla distensione cui soggiacciono; talvolta sono ossificate, o nella loro cavità contionsi non di rado fibrina stratificata, come negli ancurismi dollo arterio. Oltre all'ancurismo, tutto il cuoro è per solito dilatato; ma anche sonza che vi siano sesavazioni anourismatiche, lo numerose od cateso callosità del cuoro portano la dilatazione dell'organo. D' altra parte la formaziono di grandi callosità in corti punti, per escompio, presso il foramo aortico, può inveco restringere la cavità del cuore (stenosi vera di Dittrich).

Quando la miocardite ha per esito la formazione di un ascesso nel cuoro, lo scoloramento ed il rammellimento dei muscoli va sempre più progredendo, così ohe in fine si forma un focolajo ripieno di un liquido giallo, purulento, il qualo è circondato dalle carni scolorate o rammollite. In qualche raro caso questo ascesso vieno rinchiuso da una specio di capsula che forma intorno ad esso un tessuto calloso, ed allora il suo contenuto si dissecca: quasi sempre invece succedo la perforaziono, quando pure la vita duri abbastanza. Se la perforazione avvieno verso il pericardio, ne sorge pericardite; se verso le cavità del cuore, i frustoli dolla sostanza cardiaca distrutta entrano in circolazione, e danno origine a numeroso metastasi. Quando l' ascesso si apra all' interno, possono anche venir staceate le valvule aortiche dai loro punti d'inscrziono, possosono formarsi comunicazioni fra le due metà del cuore, o può anche lacerarsi completamente il setto. È poi chiaro come tali ascessi che si vuotano all' interno, possano diveniro anco più facilmente causa di quelle escavazioni che l'onda sanguigna ancho sotto altre circostanzo forma nelle carni del cuore, e che abbiamo descritte nel precedente capitolo sotto il nomo d'anourisma acuto del cuore.

§ 3. Sintomi e decorso.

l'Arri sono i casi in cui si posse durante la vita diagnosticaro la micoardite. Benchè questa malattia complichi in leggiere grado quasi tutti i casi d'ondocardite, puro sembra che si possa ammettere cho i muscoli maggiormento compartecipino alla flogosi, quando esista un semso dolorose alla regione del cuero, cho manca cempre nell'endocarditio pura, quando aumentino considerevoluem-

te la frequenza e la piccolezza del polso, e più ancora quando l' aziono del cuore divenga irregolare. Ma da tutti questi sintomi non ci crederemo però autorizzati cho ad una ipotesi abbastanza incerta.

Maggioro probabiliti, ma non certezza positiva, acquisterà la diagnosi di una miocardite, se nel corso di un reumatismo muscolare acuto sorgeranno fenomeni che accennano ad una affezione di cuore, nel mentre che l'esame fisico non da che risultanze no gative per l'endocardito e per la pericardite. Se poi si aggiungano accessi a freddo, dolori all'ipocondrio sinistro, intunescenza della milza o vomiti, oppare dolori alla regione dei roni, e la presenza del sangue e d'albumina nell'orina, o sorgano sintomi di metastasi in varii organi, allora la diagnosi raggiunge un certo grado di positività. Ma questi casi sono d'altrondo ben poco frequenti.

Quando siansi formate callosità in parecchi punti del cuore, o questo sia in censeguenza di ciò dilatato, si avranno, ma ancora più pronunziati, gli stessi sintomi che abbiamo descritti trattando della dilatazione del cuore: e nol caso concreto è impossibile il decidere quanta parte abbia la dilatazione, e quanta ne abbia la degeneraziono, nel rallentamento del circolo, e nel soverchio riempinento delle vene. Ed egualmento quando si abbia fatto la diagnosi d'insufficienza della mitrale, non si potrà che aumottero allo stato d'ipotesi la degenerazione dei muscoli papillari, che forse lo ha dato origine.

Quanto poi ai sintomi dell'ascesso del cuore e dello varie per-

forazioni che ne possono consoguiro, essi non ci permettono che una diagnosi di probabilità, od anche questa di rado, e specialmente allora che si formino numerose metastasi. Ma non mai quello condizioni si possono con certezza diagnosticare durante la vita.

§ 5. Terapia.

Appeas dovremmo a rigore parlare di cura, dappoichò abiamo già dotto come sia quasi impossiblie di diagnostezare la malattia. Ma quando pure si riuscisse a riconoscore fuor di dubbio la esistenza di una miocardite, il trattamento non saprebbo difforire da quello dell'endocardite. — Si comprendo beno come noi non possiamo nè risolvere le callosità, nè impedire, nel casi di ascessi perforanti, che entrino gli emboli in circolaziono, o paralizzarno gli effetti. La cura non può essere quindi che puramente sintomatica.

Vizj valvulari del cuore.

Sotto la denominazione di vizi valvulari del enore non si comprendono, nel più stretto senso della parola, che quello anomalie dolle valvule, le quali alterandone la funzione, esercitano un' influenza sulla distribuzione del sangue. Quello alterazioni invece che non si manifestano durante la vita mercè alcuna lesione funzionale, hanno un interesse puramente anatomico-patologico, e perciò non faremo qui che ricordarlo, senza ulteriormente occuparcene nei capitoli successivi. Esse sono: 1) le così detto ipertrofie semplici delle valvule, più frequenti nella mitrale presso al bordo libero, ove formano una serio di piccole prominenzo che si sollevano da una vegetazione di tessuto unitivo gelatiniforme che ricopre la valvula. Nell' ipertrofia rimangono intatto quello fine ripiegature del bordo inferiore dal cui dispiegamento dipende principalmente l'esatto chiudimento dei forami, mentre per l'endocardite e suoi esiti quoste ripiegature per lo più s'ingrossano e si avvoltolano sn sè stesse. 2) L' ingrandimento e contemporaneo assottigliamento della valvula, quando sia abnormemente dilatato il foramo, cui essa è destinata a chiudere. 3) Ed infine il maggior numero dei casi di perforazione delle valvule. Spesso infatti si trovano nolle valvule piecole fessure ovali o piecoli fori, senza che la sua funzione fisiologica no sia stata alterata.

Le alterazioni più importanti delle valvule sono quello che vengone indicate cei nemi di Insufficienza, e di Stenosi. Queste due cendizioni sono quasi sempre riunite, solo cho provale ora l'una, ed ora l'altra. - Per insufficienza intendiamo quella condizione per la quale la valvula non può più impediro che il sangue rigurgiti in quella cavità cui essa sarebbe destinata a chiudere, come appunto indica il suo nome. Se duranto la sistole dei ventricoli tutto il sangue in essi contenuto non venga cacciato nell' aorta e nell' arteria polmonare, ma una perziono no rifluisca nei seni, questo vuol dire che vi ha insufficienza della mitrale, ovvero rispettivamente della tricuspidale. Se all'incentre durante la diastele dei vontricoli, una parte del sangue già entrato nell'aerta o nell'arteria polmenare rigurgita nei ventricoli, ciò proverà che havvi insufficienza delle valvule semilunari. - Avremo poi la stenosi delle valvule, o meglio dei forami, quando il sangue che esce dalle cavità del cuore trova degli ostacoli abnormi, porchè il forame di uscita ha un diametro più ristretto del normale.

Quantunque tutti i vizi valvulari abbiane per conseguenza cemune un rallentamento della circolazione, pure la loro influenza sulla distribuzione del sangue varia a seconda del forame colpito; c l'organismo umano può tollerare tal vizie valvulare meglio e più a lungo elio un altro vizio ecc. Per queste motivo ei sembra opportuno il trattare singolarmente d'ogni vizio valvulare, senza premettore alcun conno generalo. Se così facendo non potreme ovitaro qualche ripetizione, queste saranno almeno assai più rare: e non ci vodremo ad ogni istante obbligati a rimandare il lettoro a quelle che fu detto nella parte generale. Comincieremo poi dai vizj valvulari dell' aorta, o perchè la loro patogenesi è molto più semplice di quella dei vizi della mitrale, e perchè i loro sintomi sono più facilmente spiegabili, e perchè infine essi veugono meglio e più a lungo tollerati dull' organismo. Nel cuore destro i vizi valvalari sono molto meno frequenti cho nel sinistro, e perciò li lascieremo per ultimi.

CAPITOLO VI.

Insufficienza delle valvule semilunari, e stenosi al forame aortico.

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

Le valvulo semilimari si chiudono per logge semplicomento fisica, mentre pol chiudimento dolle valvulo atrio-ventricolari sono necessarj anche dei processi vitali, la contrazione cioò dei muscoli papillari. Qnalora durante la diastolo dei ventricoli la pressione del sangue non valga più a sipicare lo valvule semiliunari, aidocasto durante la sistole alle pareti dell' aorta, ed a portarno a contatto i bordi, allora il sangue rigurgita nel ventricolo sinistro, e le valvule aorticho sono insufficienti. — Quando inveco il sangue che sgorga dal ventricolo durante la sistole non vale più a completamente disgiungere le valvulo semiliunari, o ad adlossario alle pareti dell' aorta, per cui esse fanno tnttavolta prominenza nel lume del vaso, allora avremo la stensoi. La stensoi, ma quetto è caso molto più raro, può dipendere anche dal corregamento dell' anello d'inserzione della valvula, che restringe per tal modo il forame aortico.

Le alterazioni che determinano la insufficienza o la stonosi delle valvule aortiche, sono esiti di processi flogistici. L' eudocardite, che abbiamo descritto al Cap. IV, non si difionde allo valvule dell' norta che in un numero di casi relativamente piecolo; e più apseso la casasa di tali alterazioni sta in quella infammazione delle arterie, a decorso assai cronico, che si indica col nomo di ateroma delle arterie. Con ciò si spiega di leggieri perchò i vigi avivulari dell' norta siano, se non cedusivi, almeno assai più frequenti nell' ctà avanzata che nella giovanile, essendo in quella appunto più comune l'ateroma delle arterie. E l'oziologia ci dà anche zagione della maniera lenta e graduata con cui si formano questi vizi, in confronto di quelli della mitrale che dipendono da ma candocardite.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Se si estragga da un cadavere il cuore insieme all'aorta, o questa si riempia d'acqua fino a tenderne le pareti, ove avvenga che il liquido penetri nel ventricolo sinistro, perchè i margini liberi delle valvule non si applicano l'uno sull'altro, saremo in diritto di ammettero che tale rigurgito avesse luogo anche durante la vita, o, con altre parolo, che vi fosse insufficienza valvulare.

Le alterazioni anatomiche che producono l'insufficienza consistano per lo più nu corrugamento el accorciamento delle valvule, che non permetterebbe ai loro margini liberi di toccarsi, anche quando la pressiono del sangue valesse a spigarle. Ma anche l'ingrossamento e la rigidezza delle valvule basterebbero per sè ad impodire un perfetto chiudimento, perchè la pressiono del sangue non varrebbe più a distenderle. Però queste diverse condizioni cisistono quasi sempre contemporaneamente. Altre cause evidenti d'insufficienza sono: l'aderenza delle valvule colle pareti dell'aorta, le loro lacerazioni, ed il distacco dell'una o dell'altra valvula dal suo punto d'inserzione. Queste ultime alterazioni sono però molto meno frequenti delle prime.

A queste patologiche condizioni dell' origine dell' aorta si associa costantemente l'ipertrofia eccentrica del ventricolo sinistro, c di tal grado che di rado si osserva in altri casi. Lo spessore della parete del ventricolo sinistro pnò esscre di un pollice, nel mentre la sua cavità è dilatata così da contenere un pugno. Abbiamo veduto più indietro come la dilatazione del ventricolo sinistro sia conseguenza necessaria dell' alta pressione cui sottostanno le sue pareti durante la diastole, e come l'ipertrofia delle sue pareti sia pure una conseguenza necessaria del maggiore sforzo che esso deve fare per ispingere avanti una copia maggiore di sangue. Buona parte dei sintomi d'insufficienza delle valvule aortiche deve attribuirsi a questa enorme ipertrofia. Nel primo capitolo abbiamo esposto dettagliatamente a quali mutazioni di forma vada soggetto il cuore nei casi d'ipertrofia eccentrica del ventricolo sinistro, ed abbiamo vednto come per solito anche le altre cavità del cuore partecipino, benchè in grado minore, all' ipertrofia; e come il setto possa arcuarsi, formando una curva la cui convessità è rivolta verso il ventricolo destro, la capacità del quale viene per tal modo sensibilmente diminuita.

La stenosi, al punto in cui nasce l'aorta, può divenire tale da permettere appena l'introduziono della punta del dito mignolo nel forame. Le alterazioni anatomiche cho producono questo restriagimento sono il più delle volte quegli stessi ingrossamenti e corrugamenti delle valvule, cui abbiamo più sopra descritto. Le valvule possono formare, all'origino dell'aorta, delle prominenze largheure, e resistenti, coal cho la colonna sanguigna che ceso da luentricolo durante la siatolo non ha forza sufficiente per addossarle alle pareti del vaso, come d'altra parte la pressione del sangue non vale ad applicarne uno sull'altro i margini liberi durante la diastolo ventricolare. L'aderenza delle valeule semilanari fra nor diventa pure causa di stenosi, questa sarà nazi tanto più considerevole, quanto più innanzi arrivano le aderenzo nella direzione dei margini liberi. Anche lo anticho vegetazioni valvulari di consistenza cartilaginea, nelle quali si formano talvolta ancho deposizioni calcari, contribuiscono ad acereseere la stenosi, quantunque per sè sole non bastino a produrla.

Nella stenosi semplice delle valvule aortiche, il ventricolo sinistro non sottorià duranto la diastolo a dun'a aumentata pressione, o perciù esso non si dilata; ma deve invece nella sistolo spingere il sangue attraverso un'apertura più ristretta, o quindi escretizen uno sofroro maggiore, e diviene in conseguenza piertrofice. Cesi mentre nell' insufficienza abbiamo l'iportrofia eccentrica, nella stenosi avreno invece l'iportrofia semplice.

Abbiamo già detto come nel maggior numero doi casi cossistano e stenosi ed insufficienza; ma siccome ancho allora prevale or l'una or l'altra di questo due forme morbose, si trovano nelle sozioni tutti i gradi intermedi, che separano l'ipertrofia semplice da quella congiunta ad una dilatziono d'altissimo grado.

§ 3. Sintomi e decorso.

Si la stenosi che l'insufficienza delle valvule aortiche dovrebero avere per costante risultanza di rallentare la circolazione, così che arrivando al polmone minor copia di sangue, sarebbero in questo prevalenti i caratteri venosi. (Infatti se v' abbia stenosi, ad ogni contrazione del ventricolo sinistre cutra nell'aorta una quantità disangue più piccola della normale, se v'abbia insufficienza, una porzione ne rifiluico nel ventricolo durante la diastolo). Altre conseguenze ne sarebbero la relativa scarsezza del sangue nell'aorta e suoi rami, e la stasi di questo liquido nelle vene polmonari, dalle quali non può che difficilmente verastri ael ventricolo sinistra, non mai completamente vuoto. Anzi tutta la piccola circolazione dovrebbe essere sopraccarica di sangue, e questo infine, non trovando più spazio nei vasi polmonari, dovrebbe accumularsi per ultimo nel-

le veno della grande circolazione, dando origino alla cianosi, all'i-drope ecc. Per lungo tempo intesee, nulla di tutto questo avvisue, e ciò dipende appunto dalla contemporanea esistenza dell'ipertrofia del ventricolo sinistro, la quale produce effetti opposti a quelli dei vigi valvulari, e paralizzandone così lo disastrose conseguenzo compensa la stenosi e l'insufficienza. Se i vizi valvulari rallontano la circolazione, o produceno la venosità do la angue, l'iportrofia accelera il circolo e ronde il sangue più arterioso; so pei vizi valurlari minor copia di sangue entra nell'a cotta, questa quantità si accresce per effetto dell'ipertrofia; se infino i vizi valvulari difficultano lo sgorgo dello vene polmonari, insciando così la piecola circolazione sopraccarietata di sangue, l'iportrofia facilita il vuotamento di quei vasi, e diminuisce la quantità del sangue in quella provincia vascolare.

Colla scorta di questi fatti si compronderà come aleuni inditidui, affetti da gravissimi vigi delle valvule sortiche, possano godero d'una buona salnto relativa, quando v'abbis un'ipertrofia del ventricolo sinistro che compensi quei vigi je come nazi possano no soffire ne bi mano di quolla brevità di respiro, che sempre invece si riscontra nei vigi della mitrale (1). Gli ammalati si lagnano bensi tatolta di palpitazioni; ma, como altrove diccumno, queste non sono costanti. Appunto in questi casi il medico deve talvolta restar sorproso, ossorvando come sì poco soffra il malato dallo scosse che il cuore imprime al torace. Talvolta sonvi attacchi dolorosi al petto ci al braccio sinistro, dei quali parleremo al capitolo dell'angina pectoris.

Questo benessere relativo del malato è comune si alla stenosi che alla insufficienza dello valvule aortiche; in tutto il resto i loro sintomi sono molto diversi, o prevalgono ora quelli dell'una, ora quelli dell'attra di questo due condizioni morbose. Nella insufficienza si hanno quei sintomi e quei poricoli che provengono dalla ipertrofia consecutiva; perchè questa non solo compensa l'insufficienza, ma supera nei suoi offetti quelli prodotti dal visio valvulare. Gli ammalati si lagnano spesso di vertigini, di cefalea, di estitillo innanzi gli occhi ecci, altre volte essi muojono colpiti da



⁽¹⁾ Abbiamo veduto un cacciatore, il quale, affetto da steuosi ed insufficienza delle valvule aortiche, con rilevantissima ipertrofia eccentrica del ventricolo sinistro, faceva senza incomodo lo lunghe marcie militari, e prendeva parte alle manovre.

apoplessia fulminanto, talfata, benchi più di rado, vengono in campo attacchi d'asuna. Tutti questi sintoni e queste minuccio alla vita non dipendono glà dal vizio valvulare, ma bensi dall'i-pertrofia del cuore, como abbiano glà detto al Cap. I. — Nella sezosi all'inontro i sintoni di rallentamento della circolazione prevulgono sopra quolli dell'ipertrofia consocutiva; e quantunque questi ammalati possano golere a lungo di una salute abbastanza bonna, non avendovi fenomeni di soverchio riompimento delle vene, pure non mancano in essi i sintoni della vacuità relativa dollo arterio, i quali devono infatti preceder quelli di stasi nello vene. Questi individui sono pallidi, ed in essi i sintoni d'anenia cerebalo, ci i delingi, sono altrottanto frequenti, quanto nogli anualati d'insufficionza l'iperenia del cervello, e la tendenza al-l'apoplessia.

Questo relativo benessere dei malati di vizi valvulari dell'aorta cessa, dopo avor durato anche parecchi anni, e ciò cho più è degno d'attenzione, cessa molto spesso quasi improvvisamente, perchè l'ipertrofia del ventricolo sinistro non basta più a controbilanciare gli effetti del vizio valvulare. La cagiono di ciò sta ora nolla degenerazione dei muscoli del cuero ipertrefici, ed ora nella insufficienza della mitrale, che, prodotta da lenta endocardito. complica sì di sovente altri vizi valvulari già esistenti. Altre volte poi questo cambiamento del quadro fenomenologico dipende da un aumento di grado dol primitivo vizio valvulare, oppure dalla diffusione del processo ateromatoso nel sistema aortico, per cui un nuovo ostacolo viene frapposto alla circolazione. In questi casi adunque l'ipertrofia non basta a superare i nuovi impedimenti che ritardano il circolo sanguigno; e vengono in campo quei sintomi che abbiano descritti nel principio di questo paragrafo. I malati divengono dispnoici, le vene dolla grande circolazione sono sopracaricate di sangue, c si mostrano la cianosi e l'idropo. Questi fenomoni appajono più sollecitamente nei vizi della mitrale, e perciò ne tratteremo più diffusamente nel prossimo capitolo.

(ili anmalati soccombono all' edema polinonare, oppure aljapoplessia, so "abbi insufficienza. La morte avviene ancho per embolia, della qualo i vizi valvulari dell'aorta sono appunto la causa più frequente, dopo l'endo e la miocardite. Nel maggior numero de' cais, i me ui a presenza d'emboli noll'arteria della fossa. del Silvio, fu riconosciuta como la causa della necrosi del cervello, esistevano di fatto vizi valvulari dell'aorta. Sintomi fisici dell' insufficienza delle valvule aortiche.

Coll' ispezione oculare o colla palpazione si osscrvano quei sintomi già da noi descritti per l'ipertrofia del ventricolo sinistro; la regione del cuore è talvolta prominente, l'impulso cardiaco rinforzato scuote per una grande estensione la parete del torace, e non di rado la solleva: l'apice del cuore è considerevolmente abbassato anche fino all'ottava costa, e nel tempo stesso è dilatato verso l'estorno. Anche colla percussione si sento il prolungamento del cuore, ma le risultanze di questo esame possono divenire incerte per la posizione che occupa talvolta il lobo sinistro del fegato. In luogo del secondo suono si ode coll'ascoltazione un rumore prodotto dalle vibrazioni irregolari delle valvule incompletamente tese, ruvide, e deformate. Questo rumore è quasi sempro più distinto al margine sternale del secondo spazio intercostale destro. In qualche raro caso si ode, oltro al rumore, anche il secondo suono normale benchè molto debole, e sembra che ciò avvenga gnando una dello valvule rimane sana, e vibra quindi rogolarmente per l' urto del sangue. Quasi sempre il rumore si propaga assai lontano fino alla punta del cuore e lungo lo sterno; anzi si pnò percepirlo ai lati dol torace e al dorso lungo la colonna vertebrale. In questi casi, nei quali l'insufficienza non è congiunta a stenosi o la superficie inforiore dello valvule si è mantenuta liscia, il primo suono si ode puro nell' aorta; ma il più delle volte esso soffre quello modificazioni che dipondono dalla stenosi del forame aortico. In parecchi casi manca il primo suono al sito della mitrale, ed abbiamo già data più indietro la ingognosissima spiegazione di questo fenomeno offerta da Traube (V. pag. 336). Quando non v' abbiano altre complicazioni, i suoni della polmonare si conscrvano normali. I fenomeni che si osservano alle arterie periferiche, quantunque dipendano in grandissima parte dall' ipertrofia consecutiva, sono non pertanto assai caratteristici per l'insufficienza delle valvule aortiche. Le carotidi offrono una pulsazione molto rimarchevole, spesso violentissima, o coll'ascoltazione di questi vasi non si odono niù distintamente due suoni, come allo stato normale, (Di questi due suoni si crede che il primo nasca dalle vibrazioni della parete della carotide dilatata dall' onda sanguigna, ed il secondo dalla propagazione del secondo suono del cuore che nasce dalle valvule semilunari). Anzi il secondo suono manca, perchè le valvule aortiche ammalate non entrano più in vibrazioni normali, e talvolta in luogo di questo suono si ode quel rumore che pure trae origine dalle valvule stesso ammalate. Secondo Bamberger, ancho il primo suono delle carotidi diventa più ottuso, e si cambia perfino in un rumore, del qual fatto egli darebbe per causa la tensione eccessiva delle pareti dell' arteria. Anche arterio più piccole e più lontane dal cuore danno un suono duranto la loro dilatazione, per effetto delle vibrazioni in cui entrano le loro pareti. È da notarsi egualmente il decorso serpentino che prendono le arterie, e la visibilità del polso della radiale ed anche di arterie ancor minori. Ad eccezione del rumore diastolico propagato fino alle carotidi, tutti questi sintomi si osservano anche nella ipertrofia sinistra d'alto grado non complicata ad insufficienza. Ma ad essi si aggiunge un altro fonomeno nelle arterie, il quale è patognonomico del vizio valvulare di cui trattiamo, e consisto nel rapidissimo scomparire della diastole arteriosa, la quale non dura cho un breve istante. La causa di questo fonomeno (pulsus celerrimus) sta in ciò che l'arteria dilatatasi durante la sistole del ventricolo, può, durante la diastole del ventricolo stesso, vuotarsi in due opposte direzioni-

Sintomi fisici della stenosi delle valvule aortiche,

Coll' ispezione oculare e colla palpazione non si hanno che i sintomi della ipertrofia sinistra semplice. L'impulso del cuore è più forte, il suo apice spostato all' imbasso ed all' esterno, ma non tanto come nell'insufficienza. Colla palpazione si sente non di rado nella regione aortica un manifesto fremito il quale manca quasi sempre, secondo Bamberger, nell' insufficionza semplico. - Coll'ascoltazione si ode, in corrispondenza alle valvule aortiche, un rumore sistolico, il qualo è ordinariamente molto forte, o diffuso così da udirsi per tutta l' estensione del cuore, cuoprendo anche gli altri suoni cardiaci. Siocome la stenosi è solo in pochi casi disgiunta da complicazioni, così di rado avviene che durante la diastole ventricolaro si oda un suono, fosse anche debole, mentre quosto pure viene di solito sostituito da un rumore. - Il rumoro sistolico si propaga talvolta, ma non costantemente, dall' aorta alla carotide, nella quale invece si ode altre volte una breve risonanza. - Manca por lo più ancho il secondo suono della carotide; ed il polso che nell' insufficienza è pieno o duro, è invece piccolo e molle nella stenosi.

§ 4. Terapia.

La cura dell' insufficienza dello valvule aortiche di poco differisco da quella dell'ipertrofia del cuore. Deggionsi con ogni cura ovitare i disordini dietetici, le soverchie faticho e le forti emozioni; e si deve tener l'alvo aperto a prevenire le flussioni al capo.
Il salasso non si dovo praticare so non quando la pressione aumentata del sangue minacci pericolo al cervello, e con grande caumentata del sangue minacci pericolo al cervello, e con grande cautela; tanto più che è quasi dimostrato che le sottrazioni sanguigne
favoriscono la degenerazione del cuore, e che esso sonza dubbio
accrescono la già esistento disposizione ai versamenti idropici.
U so della digitale si limiterà a quei casi in cui l'azione del cuoro è temporariamente rafforzata ed affrettata in grado straordinario.

Ben diverse sono le indicazioni nella stenosi dell' origine dell'aorta. Qui non si tratta di rimuovere minacciose iperemie, e di moderare l'azione del cuore; anzi conviene favoriro la nutrizione pi tutto il corpo, o con ciò anche quella del cuore, affinchè le contrazioni di quest' ultimo si mantengano abbastanza energiche, per superaro l'abnorme resistonza che offre l'ingresso doll'aorta, Nella stenosi è adunque indicato un vitto animale e rinforzante, ed anche il modico uso del vino ecc., cho si deve invece bandire nell'insufficienza. Nolla stenosi non si debbono praticare giammai salassi, cd anche l'uso della digitale è pericoloso, tranne che nei casi in cui l'azione del cuore è così affrettata, che riesco manifesto non avere il ventricolo sinistro, durante la brevissima sua sistole, il tempo necessario per versaro il suo contenuto attraverso la ristretta apertura dell'aorta. In questo caso diviene tanto necessario il rallentare l'azione del cuore, che non bisogna più badare al pericolo che la digitale indobolisca l'energia delle sue contrazioni.

CAPITOLO VII.

Insufficienza della mitrale, e stenosi dell'ostio atrioventricolare sinistro.

🖇 1. Patogenesi ed Etiologia.

L'insufficienza della mitrale riconosco bensì ordinariamente per causa quegli stossi procossi, per cui nasce l'insufficionza delle semilunari, ma altre volte essa dipendo da affezioni dei muscoli papillari o delle corde tondinec; anzi sonvi alcuni casi in cui la mitrale è stata insufficiento durante la vita, senza che alla sezione addaverica si trovi alterazione alcuna apprezzabile. — La stonosi

del forame auricolo-ventricolare sinistro, che accompagna por lo più l'insufficienza della mitrale, diponde in parte dalla retrazione dell'anello d'inserziono, ed in parte da aderenze che fra sè incontrano i tubercoli dolla valvula o le corde tendinee.

Quanto alla eziologia, i vizi della mitralo sono quasi sempre esti d'endo o di miocardite, e rarissime volte della degeneraziono ateromatosa. Solo allora che ad un vizio delle semilunari dell' aorta si aggiunga un vizio della mitrale, sarà da ammettersi anche per quest' ultimo come momento eziologico quella forma di flogosi cronica che produce l'ateroma.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Nella insufficionza della mitrale si trova con grandissima frequenza un considerevole accorciamento doi tubercoli della valvula. la quale è nel tempo stesso ingrossata e callosa, e contiene spessissimo delle concrezioni calcari di forma lamellare. Mancano le fine e tenui espansioni membranose al bordo libero della valvula, il quale forma invece un grosso e deforme cercine, a cui s'inseriscono le corde tendinose che nascono dai muscoli papillari. Così pure è sparita per lo più perfino la traccia delle corde tendinose di secondo ordine, le quali, dipartendosi da quelle di primo, vanno in condizioni normali ad inserirsi appunto in quelle fine espansioni. - Altre volte non si trova che la lacerazione della valvula, oppure questa lacerazione congiunta alle alterazioni prima descritte. Ancor più di sovente si sono rotte le corde tendiuose, e si può manifestamente riconoscere, come queste (ricoperte per lo più da quelle vegotazioni che altrove descrivemmo) vengano durante la sistole ventricolare rovesciate insieme alla valvula, e con questa respinte entro il seno dell'onda sanguigna che in questo regurgita. In qualche caso più raro lo corde tendinose della mitrale sono aderenti alla parete del euore, così che impediscono il riavvicinamento dei tubercoli della valvula.

Non di rado infine si trova un estreo induramento calloso dei muscoli papillari come causa anatomica palpabile dell'insufficienza della mitrale, e dove manchi ogni altra alternazione materialo, che possa considerarsi come causa di questo vizio, la più ragione-vole ipotesi sarta quella di lesioni non riconoscibili dei muscoli papillari. — Sono caratteristiche ed importanti le mutazioni cui per l'insufficienza della mitrale vanon incontro lo cavità del cuore e le

loro pareti. Il seno sinistro, nel qualo il sangue immediatamento regurgita duranto la sistole ventricolaro, è sempre considerevolmente dilatato, nel mentre le sue pareti sono ingrossate. Trovarasi pure dilatato le vene polmonari, e l'arteria polmonare, noncibe il seno ci di ventricolo destro. Quest'ultimo deve conormemente accrescere la sua azione, e perciò esso è ordinariamente anche ipertrofico in grado tale, che le sue pareti acquistano lo spessore di quello del ventricolo sinistro, pri encasano quando si incidano, restando il taglio boccheggiante, appunto come avviene nell'altro ventricolo. — Quasi sempre si trova nua modica dilatazione con ipertrofia del ventricolo sinistro, nel qualo, come vedemmo più indietro, il sangue entra duranto la dilastolo sotto una pressione molto superiore alla normale.

Se nell'insufficienza della mitrale i tubercoli della valvula sono divenuti più brevi, nella stenosi invece sono più stretti, ed il corrugarsi della valvula in questa direzione è appunto la causa più frequente dell' ostacolo che trova il sangue a sgorgare dal seno nel ventricolo. Ma si comprende d'altronde come le valvule, ingrossate od arricchite di tessuto unitivo di nuova formazione, per effetto di pregressa endocardite, si corrughino il più delle volte equabilmente in tutto le direzioni, per cui divenendo esse nello stesso tempo e più corte e più strette, v' ha contemporaneamente e stenosi ed insufficienza. - Altre volte i bordi inferiori dei tubercoli della valvula, o delle corde tendinose, sono fra sè adcrenti in guisa, che la mitrale forma una specie d'imbuto, rivolto coll'apertura più larga al seno, e colla ristretta al vontricolo; e quest' ultima spesso angusta così da non ammettere la punta del dito mignolo. - Possono ogualmente contribuire a rendere più angusto il forame anche le vegetazioni valvulari, le quali, così nella stenosi come nell'insufficienza, spessissimo ricoprono la valvula sotto forma d'escrescenzo mammillari e resistenti. Anche nella stenosi della mitrale trovansi costantemente dilatati il seno sinistro, le vene e l'arteria polmonari, il seno ed il ventricolo destro: e le paroti di questo cavità cardiache sono anche ipertrofiche. Il solo ventricolo sinistro all' incontro si comporta nella stenosi in modo affatto opposto a quello che descrivemmo per l'insufficienza: e mentre in questa è dilatato ed ipertrofico, in quella la sua cavità è quasi sempre ristretta, e le sue pareti sono piuttosto assottigliate che ingrossate. Di questo fatto abbiamo dato più indietro i motivi: ad onta della grande prossione cui soggiace il sangue che viene spinto dal seno uel ventricolo, le pareti di questo non risentono che una piecola porzione di questa pressione, perchè una gran parto dolla forza d'impulso viene distrutta dall'accreaciuta resistenza che il sangue incontra nell'attraversare un forame più angusto del normale.

§ 3. Sintomi e decorso.

Se i vizj della mitrale non venissero fino ad un certo punto compensati dalla consecutiva ipertrofia delle varie parti del cuore. i loro effetti sulla circolazione e sulla distribuzione del sangue sarebbero ad nn dipresso quegli stessi, che abbiamo descritto pei vizj valvulari dell' aorta non compensati da ipertrofia. Sia che nell'insufficienza la sistole ventricolare non cacci nell'aorta che una parte del sangue contenuto nel ventricolo, perchè l'altra regurgita nel seno, o sia che nella stenosi non giunga che poco sangue dal sono sinistro al ventricolo durante la diastole di questo; l'effetto ultimo sarà sempre quello di rallentaro la circolazione, ossia di mettere in movimento una quantità minore di sangue. Per necessaria censeguenza, lo arterie della grande circolazione saranno relativamente vuote, e si contrarranno per effetto della loro elasticità propria, ed il sangue che manca nel sistema aortico si accumulerà nei vasi della piccola circolazione. Se questa non potesse contenerne tanta copia, esso allora dovrebbe progressivamento distribuirsi nelle vene della grande circolazione. Nei vizi delle valvule aortiche, tutte questo anomalie della circolazione e della distribnzione del sangue possono venir compensate dall'ipertrofia del ventricolo sinistro: nei vizi della mitrale una gran parte bensì, ma non tutte, possono venir compensate dall' ipertrofia del ventricolo destro. Il cuor destro dilatato ed ipertrofico spinge nei vasi della piccola circolazione una copia così grande di sangue, e lo spinge con tanta forza, che esso rinchiuso dalle parcti, forzatamente distese, delle vene polmonari, sta quindi sotto una fortissima pressione; ed in seguito a ciò esso arriva con tale forza e velocità al ventricolo sinistro, che ne resta completamento paralizzato l' effotto della stenosi, anche fatta astrazione dall'ipertrofia del seno sinistro. Così, ad onta dello stringimento del forame atrio-ventricolare, il ventricolo sinistro riceve una quantità di sangue sufficiente, la circolazione non è rallentata, e l'aorta conserva il grado di ripienezza normale. Per lo sfesso modo la pienezza delle vene polmonari, e la tensione dello loro pareti, impediscono che, ad onta della insufficienza, il sangue regurgiti in troppa quantiti; ed anzi poichè il ventricolo sinistro è allora quasi sempre ipertrofico o di-latato, ne avviene che l'aorta riceva sufficiente copia di sangue quantunque una porzione di questo regurgiti nel seno. Per questo molo l'ipertrofia del ventricolo destro previene il rallentamonto del circolo, la vuotezza della exterire, o la soverchia pienezza dello vene della grande circolazione; ma resta sempre un'altra conseguenza dei virji della mitrale cui essa non vale al impedire, mente inveco l'ipertrofia del ventricolo sinistro valo a componsarla nei vizji delle valvulo aortiche, — resta cioi uno stragrande riempianto dei suni della piecola circolazione.

A quosto deduzioni fisiologiche, o meglio anzi fisicho, eorrispondono esattamento i fatti clinici. Gli ammalati di vizio della mitralo hanno sempre il respiro brove, per la grando iperomia dei polmoni. Siccome i vasi dei bronchi sono meno colpiti da questa congestione che i vasi delle vescichette polmonari, no avvieno che la dispnoa non sia costantemente associata a catarro bronchialo: ma siccome le arterie bronchiali si anastomizzano colle arterie polmonari, anzi siccomo una parto del sangue dello arterie bronchiali capillari si vorsa nello vene polmonari, ne succede di conseguenza che se il catarro bronchiale non accompagna sempre la dispuca, si forma però, a lungo andaro, nel massimo numero dei casi. La grave iperemia del polmono, della quale rimano come residuo l'induramento bruno, già da noi altrovo descritto, può divenire ancho cansa d'infareimento emorragico, i cui sintomi descrivemmo a pag. 155. Anche in questo prime periodo del merbo gli ammalati possono soccombere ad un edema polmonaro acuto, quando per ismodato fatieho ece. si obblighi il euor destro già ipertrofico ad un'attività esagerata; ma tal esito è assai più frequente a malattia inoltrata, allora ehe il sangue si è molto attenuato, per le stasi nelle vene della grande circolazione, e nel condotto toracieo.

Gli ammalati di stenosi ed insuficionza della mitralo possono, al ecceziono di questa brevità di respiro, godere di una salute rolativamente buona, come vedemmo avvenire per quelli affetti di vizi valvulari dell' aorta: o si ingannerebbe a partito chi credesse una tinta eianotica compagna inovitabile di un vizio della mitralo. Nella stenosi, specialmente so congiunta ad insufficicuza, avviene di spesso che fino dai primordi l'iportrofia del ventricolo destro non basti a compensare di vizio valval'aro, e gli anunalati allora si mostrano pallidi, porchè le arterie riceveno poco sangue; ma questa relativa vuotezza dei vasi arteriosi non è ancora tale da sopraccaricare di sangue le vene, tanto più che una gran parto di questo liquido si accumula nei vasi della piecola circolaziono.

Ma dopo che le cose durarono così un tempo più o meno lungo, si muta il quadro fenomenologico. L'ipertrofia compensatrice del ventricolo destro ha certi limiti, mentre invece il vizio valvulare si accresce per una nuova endocardite, o per la comparsa di quegli accidenti descritti nel precedente capitolo, i quali rendono impossibile quella compensazione. Allora l'aorta ed i suoi rami divengono sempre più vuoti (1), le vene ed i capillari della cuto sono sopracearichi di sangue, e le labbra o le guancie divengono azzurrognole, od anche acquistano una tinta azzurro-cupa. Pel difficile vuotamento delle vene cerebrali, v' ha pesantezza al capo, cefalea, occ.: beu presto si gonfia il fegato, e gli ammalati si lagnano d'un senso di pienozza e di pressione all'ipocondrio destro; e quest'organo ingrandito forma un tumore che scende quasi fino all'ombellico, o cho si può sentire colla palpazione e colla percussione. La stasi venosa nel fegato può giungere ad un tal grado, ehe i vasi sanguigni riboecanti comprimono i condotti biliari, così che v'ha stasi e quindi riassorbimento della bile; ed allora i togumenti comuni si colorano leggiermente in giallo, il quale combinandosi al colorito cianotico già proprio di questi ammalati, dà alla cuto una tinta vordastra. Per la stasi delle vene dello stomaco e degli intestini si sviluppa il catarro gastrico ed intestinale cronico; lo vone emorroidali divengono turgide; la stasi sanguigna nelle vene uterine diviene causa di anomalie della mestruazione eec. Quando infiue la stasi raggiuuga un alto grado nelle veno re-· nali, vengono in campo anomalio della secrezione orinaria, e precisamente quelle stesso che ad arte si provocano in un modo squisito colla legatura delle veue renali; valo a dire che le orine sono searse e contengono albumina, globuli sanguigni, e cilindri di fibrina (2). - Quando poi la stasi delle vene della graude circolazione

Sintema melto caratteristico della diminuita copia di sangue nelle arterio, è la scarsezza della secrezione oriuaria. (Troube).

⁽²⁾ Il concetto che risponde alla di denominazione morbo del Bright è così diverso presso i diversi autori, che nol credianto non sia possibile il decidero assolutamente se la stasi sanguigna nelle vene renali hasti a produrre quella condizione appunto che al-uni intendone i, dicare con quel none. Mo so

duri da qualche tempo, viene in campo l'idrope, il più costante ed il più importante fra i sintomi dei vizi della mitrale. Come già altrove dicemmo, l'insorgenza dell'idrope è grandemente favorita dall' attenuamento del sangue, e specialmente dalla minor proporzione d'albumina che esso contiene. Questo impoverimento del sangue dipende direttamente dalla stasi nelle grandi vene, per cui il condotto toracico trova un ostacolo a versareil suo contenuto nella vena subclavia, e questa stasi del condotto toracico deve di necessità ritardare l'ingresso di materiale nutritizio nel torrente circolatorio. L' edemazia comincia quasi sempre alle estremità, ed ordinariamento ai malleoli, dai quali a poco a poco si estendo fino ad invadere gradatamente la coscie, i genitali esterni, il tessuto unitivo sottocutaneo delle pareti addominali, ed infine tutto il resto del corpo. Anche le sierose divengono sede di versamenti idropici, e si formano ascite, idrotorace, ed idropericardio. Fra la prima comparsa degli edemi ai mallcoli, e l'idrope generale che chiude la scena, e le sofferenze dei malati, possono passare anche degli anni, durante i quali gl' infermi si trovano ora meglio ed ora peggio, e i loro piedi ora si gonfiano ed ora si sgonfiano. Altre volte invece dal momento in cui si formano le prime edemazie, la malattia corre a precipizio. Molte volte quando l' edema dei genitali e degli inguini diventi assai considerevole, compare in questo parti un critema tormentosissimo, che non di rado diventa causa di cancrena diffusa della cute. Quando si aggiunga infine l'idrotorace, la posizione del malato diventa ordinariamente disperata. La dispnea giunge al più alto grado, il malato non può più stare in posizione orizzontale, fino a che, raccoglicadosi il siero in copia sempre croscente nelle vescichette polmonari, una bencfica narcosi dovuta all' essere il sangue saturato di acido carbonico, rende meno penose le ultime ore dell'esistenza. - Se il maggior numero di questi malati finisce col soccombere all'idrope generale ed all'edema polmonare, altri pochi invece muojono per metastasi, per infarcimenti emorragici del polmone, od infine per qualche malattia intercorrente. Difficile sarebbe il decidere nel caso concreto, quanto contribuisca ad accelerare l'esito letale il morbo del Bright che com-

si ammetta che per produrre un'infiammazione sia necessaria una irritazione, allora saremo tampeco in diritto d'annoverare fra le flogosi lo stato morboso dei reni dovuto ad una zemplice atasi, quanto lo siamo di farlo per la così detta pneumonite ipostalica.

plicasse il vizio valvulare; egli è pero certo che l'albuminuria, qualunque ne sia d'altrondo la causa, accresce la teudenza ai versamenti idropici.

Sintomi fisici dell' insufficienza della mitrale.

Ispezione e palpazione. - Il euor destro che sta addossato allo sterno ed alle cartilagini delle ultime ceste verc sinistro, acquista nell'insufficienza della mitralo la grossezza del ventricolo sinistro, e perciò per tutto quel tratte in cui esso corrisponde alla parete toracica, si vede e si sente spesso col tatto un forto scuotimento, od anche un alternato sollevamento ed abbassamento. Si osserva spesse che quosto scuetimento o sollevamento comincia dalle costo e dagli spazi intercostali superiori, e si propaga in basso, fatto questo il quale (Skoda, Bamberger) sta contro la tcoria del movimento di lova del cuore. L'impulso dell'apice è più largo e spostato in direzione dell'ascolla; ed oltre a quello della parete toracica, v'ha uno scuotimento ritmico anche dell'epigastrio. Tutti questi sintomi furono già da noi descritti, trattando dell'ipertrofia del cuor destro, alla quale appartengone. - La percussione ci fa udire aecreseiuta nel senso della larghezza l'ottusità del suono dovuta al cuore. - Ascoltando l'apice del cuore, si ode in luogo del primo suone un rumoro per lo più forto, cho si forma per lo vibrazioni irregolari della valvula; la quale ruvida e scabra, si trova nelle condizioni più sfavorevoli per dare vibrazioni nermali (V. cndocardite). Questo rumoro si percepisce talvolta più manifesto ascoltando un po' superiormente ed esternamente all'apice, perchè il cuor destro ipertrofico allontana quasi il vontricolo sinistro dalla parete toracica, e la punta viene costituita dal ventricolo destro. Siccome il secondo suono al dissopra dei ventriceli non è comunicato che dalle arterie, così esso si conserverà puro ogni qual volta il vizio della mitrale esista senza altre complicazioni. Sopra l' aorta i suoni sono deboli, sopra l' arteria polmonare invece, il secondo specialmento è straerdinariamente forte, e queste suono rinforzato della polmonare, che maggiormente spicca pel contrasto, ha grande importanza diagnostica. Avviene talvolta perfino, che durante la diastole doi ventriceli si percepisca un urto manifesto all' origine dell' arteria polmenaro. - Quande l'insufficionza della mitrale non si complichi a vizj della tricuspidale, non si osserva giammai una vera pulsazione delle vene, vale a dire ehe questi vasi non mai si dilatano ritmicamente, ma v'ha bensi non di rado un debole fremito (ondulazione) delle jugulari, isocrono alla sistole dei ventricoli.

Questo fenomeno dipende da ció, che quel forte impulso, dal quale vine seessa la tricuspidalo, si propaga a grande distanza nella colonna sanguigua, la qualo al dissopra della valvula forma una colonna di liquido, che si centinua direttamente fino alle jugulari, non essendo interrotta che dalle sottili alvulo venose. Queste (Bamberger) bastano bonsì ad impodire il regurgito del sangue, ma non già ad arrestare la propagazione dell'urto ricevuto talla tricuspidale.

Sintomi fisici della stenosi della mitrale.

Anche in questa affezione, l'ispezione oculare e la palpazione ei fanno scorgere i segni dell'ipertrofia eccentrica del cuore destro. Però l'impulso del enore non è per solito così forte come nell'insufficienza, e ciò perchè nella stenosi il ventricolo sinistro non prende parte all' ipertrefia. Inoltre, molto più spesso cho nell'insufficienza, si sente all'apice del cuore quel particolare fremito o ronzio (frèmissement eataire) che accompagna l'impulso. Ascoltando l'apice del cuere, si ode quasi sempre durante la diastole un rumore prolungato. Nelle condizioni normali il sangue sgerga attraverso un ampio forame, senza dar origine ad alcun rumore di sfrogamento; ma questo rumore dovrà invece prodursi quando, come avviene infatti nel vizio di cui ora trattiamo, il liquido debba con maggior forza passare attraverso un foro più ristrette. Il rumore sarà poi tanto più forte, quanto maggiore è la velocit'i del sangue, e quanto più seabra od ineguale è la superficie sulla quale esso scorre. E siccome il sangue deve impiegare un tempe più lungo dell'ordinario per passare dal seno nel ventricolo attraverso un foro ristratte, e riempire la cavità ventricolare, ne viene di conscguenza che anche il rumore che si produce per la stenosi della mitrale durerà più a luugo d'ogni altro rumore, durando anzi talvolta tanto da occupare tutto il tempuscolo di pansa fino al successivo suono sistolico, che quasi lo tronca. E per ciò Traube indica come sintonio patognonomico della stenosi della mitrale un rumore presistolico che si ode all'apice del euore. Ma questo rumore può mancare quando la stenosi sia moderata, quando sul forame ristretto non vi siano asprozze od ineguaglianze, ed infine quando sia diminuita la massa del sangue. È naturale che quando il rumore non sia troppo forte, si possa contemporaneamente udire anche il secondo suono propagato dalle arterie. Dal grado poi di esattezza

con cui la valvula chiude il forame, dipende l' udirsi il primo suono, o l'esistere invece di esso un altro rumore. Anche nella stonosi della mitrale, il secondo suono dell'arteria è notevolmente rinforzato.

§ 1. Terapia.

Non fa mestiori di dire come nessiun soccorso torapeutico val, ga a guarire i vizj valvulari della mitrale. Egualmente impotenti siamo di fronte all' ipertrofia consecutiva del ventricolo destro, quand'anche non si volesse prendere in considerazione la stan benefica influenza per una migliore distribusione del sanguo. Non ci resta quindi che la cura sintomatica, dei fenomeni più salienti o più pericolosi.

L'iperemia polmonare è una conseguenza necessaria dei vizi della mitrale : non si può nè prevenirla, nè stabilmente migliorarla. Non si deve agire con energia se non allora che essa raggiunga un alto grado, ed il malato sia minaeciato da odema polmonare; e questa moderaziono è tanto più necessaria in quanto che il mezzo più sicuro a combattere l'iperemia polmonare è certo il salasso, il quale se pure giova a scongiurare il pericolo del momento, è rimedio di certo dannosissimo in queste affezioni. Forse che ad onta del riempimento delle vene non è avvenuto, prima che si praticasse il salasso, alcun trasndamento di siero nel tessuto unitivo sottoeutanco; ma poco dopo il salasso il sangue ritorna alla sua primitiva quantità, mentre che il suo siero è molto più attenuato, e quindi trasuda sotto alla stessa pressione sotto eui prima non trasudava. Egli è per ciò cho molte volte i primi segni dell' edenia tengono dietro al primo salasso. Ma queste considerazioni non varranno certo a trattenerei dal ricorrere alla flebotomia. quando realmento da essa possa dipondere al momento la conservazione della vita. (Vedi i Capitoli sull' iperemia e sull' edema polmonare).

Noi possediamo nella digitale un rimedio assai potente, atto non solo a moderare le iperemie polmonari, ma ancho quelle stasi che si formano nella grande circolazione, durante il decorso dei vizi della mitrale. Ma i suoi effotti vantaggiosi sono più marcati nella stenosi, auzi forse in questo solo caso bene accertati. Se infatti noi riusciamo a rallentare sensibilmente colla digitale l'azione del curor, il seno ha il tempo necessario per versare il suo coutenuto nel ventricolo, anche attraverso un forame ristretto. Talvolta la sistole e la diastole si prolungano di tanto (Traube) che quel rumore che si ode all'apice del cuore è separato da un tempuscolo di pausa dal successivo suono sistolico. — per cui caso non si può allora chiamar più rumore presistolico. In questi casi si ottieno spesso dalla digitale una meravigliosa enforia, il respire diventa più libero, il turgore del fegato si perde, la cianosi o l'idrepe si moderano. Risultati coal brillanti non abbiamo mai osservati nell'insufficienza, od in questa sarebbe di fatte molto più difficile il darne congrua spiegazione; anzi molto più spesso vedemno allora aggravarsi i sintomi quando prescrivevamo la digitale ossendo avarnzatissimo l'anassarea. L'uso della digitale nell'insufficienza arrobbe tutto al più permesso in quei casi nei quali lo contrazioni del cuore si succedono cou talo rapidità, da doversi ammettere ele esse non si facciano che incomplete.

L'azione che i mezzi diurctiei dovrebbero esercitare sullo idropi dipendenti da affezioni di cuore è, a nostre avviso, sommamente incerta. Se in questi casi la digitale ha veramente un azione diuretica, egli è perebè questo farmaco migliora le condizioni della circolazione, e produce così un maggior riempimento dell' aorta e delle arterie emulgenti, e quindi anche dei glomeruli malpighiani. Ad aumentare la secrezione orinaria soppressa nelle affezioni cardiache i rimedi non potrebbero agire che iu tre modi: o come la digitale escreitando una bonefica influenza sulla circolazione generale: o dilatando le arterie renali ehe riceverebbero così maggior copia di sangue dall'aorta mezzo vuota; ed infine modificando la struttura delle pareti dei capillari renali, in medo che esse si convertissero in un filtro a più larghe maglio, che lasejasse quindi trapelare i fluidi con maggior facilità. Fino a tanto però che i diuretici non avranno perduto ogni eredito, stimiamo sarà difficile al medieo il non prescrivere qualche rimedio di questa categoria, ad esempio il cremor di tartaro solubile, o la squilla, egui qualvelta sia molto searsa la scerezione orinaria, e vada aumentando l' idrope. Ad egni modo l' azione di questi rimedi in siffatte malattie è di ecrto debolissima, nè sapromme darne spiegazione.

Brillantissime risultanze si avrauno all'ineontro nell'idrope dall'uso dei marziali, e di una digta ricca di albumina e di altre sostunze proteiniele. Abbiamo già detto altrovo come non si possa spiczaro l'influonza dei forruginosi sulla costituzione del sanzuo. del quale essi però di finto aumentano i globuli rossi e l'albumina. E se quindi il salasso favoricco i versamenti idropici, perciè attenua il sioro del sangue, i marziali ed una dieta nitrogenata avranno invece il contrario effetto, perchè rendono più concentrato il sioro; o si dovranno quindi assolutamente raccomandaro nei vizò della mitrale e delle valvule acortiche.

Un trattamento sintematico stabilito su queste basi, ma che prenda a calcolo ogni nuova insorgenza, potrà recare grandi vantaggi: montro saranno certo dannoso le cure fissato a priori sopra un sistema preconcetto.

CAPITOLO VIII.

Insufficienza delle valvule semilunari, e stenosi all'ostio dell'arteria polmonare.

Pacilmente si comprenderà perchà i riaj valvulari siano in generalo molto più rari all'o stio della polmonare, qualora si rillotta, cho casi sono quasi esclusivamente residui o della endocarditta, che sole occasionalemote attacca duranto la vita extrunterira il cuor destro, o dell'ateroma che solo assai di rado colpisce l'arteria polmonare. L'insefficienza si produco per le condizioni mediamo che detorniamo quella dello valvula corticho. Quanto poi a quoi pochi casi di stenosi che troviamo descritti, non si trattava neppure in tutti di stringimento dell'anello avalvulare, ma la stenosi dipendeva, almeno in parte, da induramenti callosi circolari del como attroisos della polmonare.

I sintomi d'insufficienza delle valvule della polmonare sono principalmente quelli d'ipertrofia eccentrica del vratirolo destro, come quelli d'i insufficionza delle valvule aortiche sono quelli essenzialmente d'ipertrofia eccentrica del ventricolo sinstro. Nei acci osservati, i polmoni contenovano una quantità di sangue non già misore, ma maggiore anzi del normale, e durante il decorso del morbo vonnoro in campo dispinea, infarcimenti cunorragico, perfino tubercolosi polmonare (Frerich). Sembra che anche nella polmonare la consecutiva ipertrofia del ventricolo destro non batti ac compensare la stenosi, così che in seguito a questa presto si manifestano i sintomi di soverchio riempimento delle vene, cianosi, idrope ecc.

La diagnosi dei vizj della polmonare non è possibilo che mer-

cè i segui fisici, perocehè i sintomi funzionali di queste malattic si potrobbero interpretaro in varj altri modi. In ambo le condizioni, na più nell' instifficienza, occorrono i sintomi tante volto descritti d'ingrandimento del cuor destro, e nella stenosi si ode durante la sistolo, nell'i suufficienza invece duranto la diastole, un rumoro alla regiono occupata dall'arteria polmonare (cioè al diasopra della cartilagine della terza costa sinistra). Questi rumori si produceno nella atessa guias, per cui sotto analoghe condizioni si produceno anche nell'aorta, o si propagano più manifestamento al vontricolo destro, ed alla regiono toracica sinistra a orticoro, mentre punto non si odono alle carotidi. Siccome poi i vizj di queste valvulo sono assai rari, bisogna andare con grande cautela nella diagnosi, quando si odono rumori alla regione dell'arteria polmonare, accertarsi bene so quello sia il punto ove i rumori si odono più disinti, o se uno siano nivitatos propagati dall'aorta.

Anche pei vizi della polmonaro il trattamento non può ossere che sintomatico, ed a combattoro i sintomi più pericolosi varranno quelle stesse regole che abbiamo esposto negli ultimi espitoli.

CAPITOLO IX.

Insufficienza della Tricuspidale e stenosi del forame atrio-ventricolare destro.

Guidati da considerazioni teoricho, si ammetteva una volta che l'insufficienza della tricuspidale, quella che si diceva insufficienza relativa, fosse un vizio valvulare molto frequente. Quando cioè si trovava una grande dilataziono di quel forame, si supponova cho la valvula non avesse potuto chiuderlo durante la vita. Ma quosta insufficienza relativa, se pure esiste, è rarissima; e · quando si dilata il forame, si allunga o si allarga anche la valvula, la qualo basta così a chiudorlo. Sono poi egualmente rare le affezioni primitive ed idiopatiche della tricuspidale, come il suo ingrossamento o corrugamento isolati ; più di sovente si associano ai vizi della valvula mitrale. Anzi Bamberger ammette, che la contemporanea esistenza di alterazioni patologiche della mitrale e della tricuspidale costituisca la più frequento combinaziono di vizi valvulari ; e noi stessi vedemmo più volte le stenosi più gravi della mitrale accompagnate da retrazione e corrugamento della tricuspidale, e da lacerazione dolle sue corde tendinose.

Nell' insufficienza della tricuspidale (la stenosi è così rara che non occorre quasi parlarne) il sangue rigurgita nelle vene cave durante la sistole ventricolarc. E siccome nel tempo stesso il ventricolo destro è per lo più ipertrofico, in seguito ad un contemporaneo vizio della mitrale, il sangue regurgita nelle cave con grande impeto. Le cave, e successivamente le jugulari, si dilatano enormemente, e le valvule venose delle jugulari, che, se il lume del vaso rimanesse normale, basterebbero a mettere un limite al regurgito del sangue, divengono insufficienti ; ed il regurgito del liquido, oltrepassa anche queste vene, e si fa sentire fino nei vasi del collo. Una pulsazione vera visibile, e manifestamente apprezzabile delle jugulari enormemente dilatate, è sintoma patognonomico dell'insufficienza della tricuspidale. Oltre a ciò si ode distintamente un rumore sistolico alla parte inferiore dello sterno, il qual rumore, combinato alla pulsazione delle vene, rende più positiva la diagnosi. Ma anche in questo caso è necessario di stabilire positivamente se il rumore sia realmente più forte in questo punto, o non sia forse un rumore propagato dall'aorta o dal ventricolo sinistro.

Siccome l'insufficienza della tricuspidale è causa di gravissima stasi nelle vene della grande circolazione, così essa è, tra i vizi valvulari, quella che più rapidamente produce cianosi ed idrope (1).

CAPITOLO X.

Degenerazioni della sostanza carnea del cuore. Produzioni eterologhe. Parassiti.

§ 1. Trovato anatomico-patologico. Patogenesi ed Etiologia.

 Nei cadaveri d'individui che soggiacquero al tifo, alla setticocmia, alla febbre puerperale, trovasi non di rado la sostanza caruea del cuore rammollita, rilassata, infrollita in modo abnor-

⁽¹⁾ Quando un vizio valvulare ne complica un altro, lloro sintomi vengono modificati. Queste modifi azioni variano a secondo the un vizio predomina vall'altro, e che nno dei due vizi gajece nello atesso senso od in senso contrario dell'altro rulla distribuzione del sangne. I sintomi propri di questi cissi complicati si potranno dedurre dal quadro fenomenologico già esposto dei singoli vizi semblei.

me; il viacere acquista, secondo l'espressione di Robitansky, l'aspetto di carmo mezzo cotta. Non si pui riconoscere un'essenziale alterazione della tessitura, e bisogna ben guardarsi dallo scambiare un cuore flosciato per la putrefizzione, con un conce di già rammollito e rilassato durante la vita. Il grado di putrefizziono in cui si trovano gli altri organi è il dato più sienro, per distinguere queseto due condizioni l'una dall'altra.

2.) Il cuore adiposo. Di quest' affezione distinguiamo dne forme. 1.) L' adipe, che veste nello stato normale la superficio del cuore, è ammassato in modo considerovolo. 2.) La metamorfosi adiposa colpisce gli stessi fascetti primitivi. Nella prima forma trossi uno strato di adipe, grosso talvolta un mezzo pollice, depositato sul cuore, e nominatamente lungo il decorso dello arterio coronarie, lunghesso i margini del cuore e nel soleo posto fra i due vestricoli:

Al di sotto dello strato adiposo trovasi la sostanza muscolare ora normale, ora invece atrofica ed attonuata in seguito alla pressiono dell' adipe sovrapposto. In alcuni casi l' atrofia della sostanza muscolare procede durante la ncoformazione di tessuto adiposo, senza che la produzione di questo sia pervenuta ad un alto grado. La produzione adiposa si compie allora a spese della sostanza carnea, per modo che la parete cardiaca, ch'è grossa come l'ordinario, è formata soltanto da tessuto adiposo. L'eccessiva produzione di adipe sul cuore si associa di sovente alla generale pinguedine, da cui è côlto tutto il corpo, il che avviene principalmente nell' ctà avanzata, in soggetti d'altronde sani : si riscontra essa inoltre negli individui affetti di cancro, nei tubercolosi ed in altri individni cachetici, principalmente nei beoni. - La metamorfosi adiposa dei fascetti primitivi consiste nella tramutazione delle fibrille in granelli d'adipe, i quali poco a poco riempiono tutto il sarcolema, confluondo di poi in grosse goccie adipose. Per questo processo si scolora la sostanza carnea del cuoro, e si converte ben tosto in una massa giallo-pallida lacerabile.

La metamorfosi adiposa dei muscoli cardinei è ora estena sovra porzioni maggiori del viscere, ora si mostra su punti doterminati e circoscritti, e nominatamento sui muscoli papillari. È dessa non di rado un fenomono parzialo del marasmo semilo, ed occorre associata all'arco semile, alla degoneraziono adiposa delle arterie ; altro volte invece accompagna quelle condizioni di marasmo, che si villuppano così sollecitamente negli individui affotti di morbi

cancerosi, di malattia del Bright, di tubercolosi ce. Ma anco lo osificazioni dello arterio coronario, la compressione escrictata da cesudati pericarditici, ed anche la mentovata deposizione di adipe sulla superficio del cuore, determinano la degonerazione adiposa edlla sostanza carnea di ceso. Infine dobbiamo avvertire cho una degenerazione adiposa parziale si sviluppa in molti casi di vi avlavlari el i consecutive i pertrofe cardiache. Il processo per cui si formano queste i pertrofe spurie, è tutt' ora avvolto in fitte tenobre, nè troviamo alcun fatto a questo analogo, mentro inveco la degenerazione adiposa di muescoli cardiaci, in seguito a mala nutrizione, a compressione ecc. trova nunerose analogio nella degenerazione, adiposa di mitro grani, la cin intrizione sa lecare.

- 3) La degenerazione colloide della sostanza carnea del cuore producesi, socialo Robitansky, principalamen en el ventricolo iportrofizzato, ed è causa della rigidità della parete cardiaca, e dell'aspetto lardaceo cho acquistano i tagli, ottenuti colla sezione di questo viscere. In questo casi l'ubo del sarcolema si riempie di grumetti debolmente lucenti, i quali manifestano quella reazione, ch' è carattoristica per le degenerazioni colloidi ed amiloidi di tingorsi cioè di azzurro al contatto di una soluzione attenuata di iodia, e dell'acido solforico allungato.
- 4) Estremamente raro è il canero del cuore, e producesi solo quando di già vabbia nelli organismo un'estesa producione cancerosa, oppure quando si propaghi dal mediastino o dal pericardio al cuore. Sorge sotto la forma di tumori circoscritti, per lo più della struttura dell'encefaloide o del canero melanotico, i quali sporgono da ll'esterno, od all'interno, e vegetano persino nella cavità del cuore. In altri casi, e specialmente quando le produzioni cancerese si propagano dagli organi vicini al cuore, porzinosi rilevanti della sostanza carrane vanno distrutte, soggiacendo ad una metamorfosi cancerosa. (Canero infiltrato del cuore, vedi Canero infiltrato del volumes.)
- 5.) I tubercoli non si depositano quasi mai nella sostanza carnoa del cuore. Quello masso gialle caseose che talvolta si riscontrauo nicchiato in mezzo alla sostanza carnea, non devono essere giudicate tubercoli; e di esso parleremo trattando della pericardite.
- 6.) Fra gli animali parassiti si rinvennero il cisticerco, nonchò echinocochi, ma allora v' erano masse di cisticerci agglomerati anco negli altri inuscoli.

§ 2. Sintomi e decorso.

Il rilassamento della sostanza carnea del cuore in seguito al tifo, allo malattie esantematiche coc. coc. porta naturalmente una diminnazione dell'attività del enore, o tanto più in quanto che facilmente diventa causa di dilatazione. Solo in quest' ultimo caso i porta con qualche sienezza diagnosticare tale affezione. So, compito il docorso di una di questo malattie che esauriscono l'organismo, si trova marcatamento affievolito l'impuleo cardiaco, mentre che alla regione del cuore la mutezza dol sonoo è più estesa dell'ordinario, allora anco gli altri fenomeni, quali sono la piccolezza del polso, le offusioni idropiche, lo coagulazioni spontance uello veno femorali, possono ascriversi, almeno in parte, ad una alteraziono di struttura, avvenuta nella sostanza carnea del cuore (1).

Ove però non si riesca ad ernire la dilatazione del cuore, allora dove rimaner dubbio, se il rallontamento della circolazione, ed il parco riempimento delle arterie dipendano dall'esaurimento generale, o dal rilassamento del cuore.

La stragrande depositione d'adips sul cuore è di spesso mesain campo dai profani per ispiegare la dispienea, e lo altro molestic cui vanno soggetti gli individui grassi o corpulenti. Quando lo accumularsi di adipe sul cuore non conduce all'atrofia, e questo è processo d'altronde non frequente, non sembra provocare in alcan modo disturbi funzionali. Ove però ciò avvena, sorgono in albora mosi fenomoni, che sono caratteristici della ratofia dol cuore.

Li degenerazione adiposa della sostanza carnea del cuore, al pari del rilassamento di quest'organo, diminuisce l'attività del cuore, ed attaccando l'intro viscere, ne determina la dilatazione. Ove la degenerazione adiposa sia di nolto estesa, sorgono le giattro volte descritte anomalia della circalzione o della distribuziono del sangue. Osservasi in allora affiovolimento dell'impulso eardiaco, polso piecolo e talvolta marcatamente ralloutato, facilità agli svenimenti, e questo fonomento è da attribuirsi alla scarsi-

⁽¹⁾ In queste condizioni la cianosi nou si sviluppa che di rade, imperocche la massa sanguigna è così diminuita, ed il sangue così tenue, che, riempiendo anche strabocchevolmente le vene ed i capillari, non produce il coloramento azzurrognolo della cute.

tà del sangue che va al cervello (i). Ovo contemporaneamente non sia diminuita la massa sanguigna, ove cioè la dogeneraziono adiposa dipenda piuttosto da un processo locale, che non da generali alterazioni della nutriziono, possono sorgere in seguito anco la cianosi ed nn idropo gravissimo. In questo ultimo caso, in cui per lo più esistono ad un tempo altre alterazioni organicho del cuorc, effusioni pericarditiche, ingrossamenti callosi dell'epicardo eec. condizioni tutto che del pari dobilitano la forza impellente del cuoro, è difficile a distinguero qual parte abbia nel descritto complesso sintomatologico la degeneraziono adiposa, e quale le annoverato condizioni organiche, ond' è cho una diagnosi sicura è nel maggior numero dei casi affatto impossibile. E questa incertezza diagnostica domina pure quando si tratti d'una ipertrofia vera, la quale in seguito alla dogenerazione adiposa delle fibro muscolari ipertrofizzato passi alla condizione d'ipertrofia spuria. Se l'impulso e l'onergia dello contrazioni del cuore già ipertrofico si fanno marcatamente più deboli, se l'ipertrofia nell'ulteriore decorso della malattia non basta più a compensare così officacemente como prima il vizio valvolare, in allora è lecito di sospettare che la ipertrofia vera sia passata ad una condizione di ipertrofia spuria. Fra i momenti causali, i quali possono aver determinato una insufficienza della valvula mitralo o tricuspidale, dobbiamo aver in conto anco la degenerazione adiposa dei muscoli papillari. - Della rottnra dol cuore in seguito a degenerazione adiposa delle sue pareti, trattereme nel prossimo Capitolo.

La degenorazione colloide del fegato, della milza, dei reni, la quale d'altronde di frequente non è difficile a riconoscere, accenna alla possibilità di una consimile degenorazione dolla sostanza carnea del cuore; nè abbiamo bisogno di aggiungere che questo è un dato troppo incerto, e che si può bensì sospettare, non però mai diagnosticare la degenerazione colloide del cuore.

⁽⁴⁾ In singoli casi il polso in certi mononti dava vanti, dicie, e fino otto batte al minute e questo contrue retra entre controlo era cumpre sintono precursore degli avenimenti.—Sutto le fallori embianza di perfetta solute, la degenezzione sidpas accide per lo più fini provvisamenti. La morte avviene per rettura, o per parallai senta del cuore, o per anemia cerebrale. In 82 casi reservi da quanta la morte fini Improvisa en perpentia in 81; il a 38 per rottura: la 29 per sincepe. Abercombie mori a 68 soni in seguito al'a rottura del ventricolo sinistro colpito da de-generazione salipona.

l caneri, i tubercoli, i parassiti della sostanza carnea, alterano del pari la funzione del cuoro; ma anco queste affezioni devonsi annoveraro fra quello, che quasi sempre si sottraggono alla diagnosi.

§ 3. Terapia.

Se il cuore è rilassato in seguito ad esaurimento prodotto da processi morbosi acnti, allora questa condizione addimanda quei mezzi già più volte ricordati, allo scopo di migliorare la nutrizione: s'aggiungano a questi i leggieri stimolanti, un po'di vino ce.

Si mandino a Karlbad, a Marienbad quegli ammalati, i quali devono la lor corpulenza ad una vita troppo lauta, e che ragionevolmente risvegliano il sospetto, che anco sul cuore, come sul rimanento del corpo, sia depositata una massa abnorme di adipe. Benchò ogni spiegazione tentata non si sollevi al di sopra ditivello d' una lontana ipotesi, pur il fatto sta inconensso, che durante queste cure sparisce l' adipe, ed un dimagrimento sensibile rende meuo informi questi panelut individui.

Nella degenerazione adiposa del cuore noi ci limiteremo ad un trattamento puramente sintomatico, ma ove questo sia un fenmono parziale d'un marasmo generale, preserviveromo una dieta corroborante, ed analoghi medicamenti. E se pure non si giunga a debellarta, con questi mozzi forse si riesce ad opporsi ai progressi del male.

Non parleremo del modo di trattaro la degenerazione colloide, i caneri, i tubercoli, i parassiti della sostanza carnea del enore; imperocchè sono condizioni in eni, se la terapia è senza soccorsi, la diagnosi è impossibile.

CAPITOLO XI.

Rottura del cuere.

Noi non parliamo delle lesioni di continuità del cuoro di origine traumatica, e trattiamo solo di quelle che si dicono rotture
spontamee. Un cnore in istato sano uon si lacora mai, non ostante
ai più grandi sforzi, ma se invece il viscere è ammalato, questi
contribuiscono non poco a determinarne la rottura. La ragione la
più frequente della rottura spontanea del cuore è la degenerazione

adiposa (1): più di raro la causa di questo letalo accidento è riposta nella miocardite, nell' ascesso del cuore, nell' ancurisma acuto c cronico. Siccome poi tutte queste ciondizioni morbose sorgono a proforciuza nel cuore sinistro, così ancho la rottura ha luogo quasi scmpre in questo (2). Nella sezione cadaverica trovasi il pericardio riboccante di sangue, e se la degenorazione adiposa fi causa della rottura, si riscontra una creputura di varia lunghezza, di forma irregolare, ma verso l'esterno a pacrel liscie, mentre inveco negli statti più profondi lo carni del cuoro sono tritta ed escavate. Tal-volta la funditura è in tutto lo spessoro riempituta di coaguli; ed in alcuni casi si trovano parecchio lacerazioni.

Nel maggior numero doi casi la morte sopravviene d'improvviso, dopo cho il cuoro si lacerò ora sotto l'influeuza d'un'aumentata azione, ora senza una causa occasionalo conosciuta. La morte
avvieno sotto i fenomeni d'un' infronabile emorragia interna, ma
pur sembra cle a questo pronto esito letale contribuisca la compressione esercitata dala sangue estravasato sul cuore. Solo in rari
casi, puchi momenti prima della rottura sorgono violenti dolori al
di sotto dello sterno, che s' irradiano alla spalla ed al braccio siuistro. Così pure di rado soltanto sopravvivono gli ammalati por
qualche ora; e questo sembra avvenire nei casi in cui il sangue si
fa strada a goccia attraverso la pareto cardiaca rammollita o minata, fino che di poi la laceraziono si compio e si allarga. In questi casi i fenomeni tutti additano che l'ammalato va
soggiacondo ad una lenta cmorragia interna, o si può talvolta coll'esana fisico scopprire l'effucione di sangue en lo pericardio.

⁽¹⁾ Secondo i dati raccolti da Quuin fra 68 casi, la rottura spoutanea del cuore avveniva 25 volte in segunto a degenerazione adiposa.

N. d. T.

⁽²⁾ In 40 easi di rottura spontane raccotti da Gilinier, era lacerato in 34 il ventirodo siniatro, in 8 il destro, in 2 il seco siniatro. Nel 34 easi raccotti da Pigenut, in 44 ora calpito il ventirodo siniatro, ed in 8 il destro: in uno erazi lacerato il seco destro, ed in un altro il siniatro. Nel 30 easi di Bertherond nin Braccavasi il ventirodo siniatro, in di destro, in 31 enco destro. Elevano del ventirodo siniatro, in di destro, in 31 enco destro. Elevano destro. 2 ed de siniatro.

CAPITOLO XII.

Depositi fibrinosi nel cuore.

Si ha non di rado eccasione di sparare cadaveri, in cui, c principalmente nel cuor destro, si trovane coagnli di fibrina. Questi sone ora gialli, o consistono solo di fibrina, che si separò dal cruore, ora invece rinchiudono in sè globuli rossi, o perciò sono celorati. Manifestano uno spessore variabile, e sono per lo più intralciati fra le trabocole, ma si possono facilmento staccare dall' endocardo. - Nei cadaveri di ammalati cho soggiacquere a pneumonic o ad altro malattie, caratterizzate da un aumento di fibrina nel sangue, trovansi questi coaguli in gran copia, ed eve si rimuovano dal cuore, tirano dictro a sè lunghi ceaguli, cho si estendono per entre le arteric. Questi ceaguli fibrinosi -polipi falsi del cuoresi formano o dopo la morte o durante l'agouia. Quanto più lenta fu questa, quanto più a lungo il sangue venne agitato dalle ultimo contrazioni del cuore senza vonir spinto innanzi, tanto più completamente si sopara per solite la fibrina dal cruere, tanto più scolorati sono i coaguli, tanto più intimamente sono essi intralciati fra le trabecole carnose.

In altri casi i coaguli fibrinosi sembrano formarsi qualcho tempo prima che avvenga la morto. La fibrina perdette quell'elasicità e quella lucentezza, che la caratterizzano quand'è ancor fressa è inoltre più consistento, più acintta, più gialla. I conguli adcriscono più fortemento all'endocardo, o talvolta scorgesi nel loro interno une scompaginamento della massa fibrinosa, per cui quetas ai converte in una polligita purulenta, giallopoda o brune-russastra, od anco in una massa giallo-cascosa. In questi casi non si tratta già della formaziono di puo Virchory, ma bensi d'un detrito, nel quale i corpuscoli incolori del sangue non debbono essere giulicati corpuscoli del pusa.

Si trovano inoltre nel cuore talvolta depositi fibrinosi della forma di masse rotonde, globose, della grandezza d'un grano di miglio fino a quella di una noce, végétations globulenses di Laca-nec. Esaminando i loro punti di partenza, si scorge di spesso, che queste vegotazioni globose si estendono madiante numerose radici più profoudamento, e che qui si perdono in quello strato a graticcio Ermato dallo trabecole. Quivi adunque è da cercarsi la prima origio di queste vegetazioni; la forma globosa si produce per mez-

zo degli ultoriori strati di fibrina che vengono a cuoprire questi primi coaguli.

Auco nell'interno di queste veggetazioni si trova talvolta quella nassa di derito più sopra mentovata, per cui questi depositi fibrinosi si commutano alla fine in sacchi a pareti tenui piene il una materia pariforme. Abbiamo di già pariato più sopra dei depositi di fibrina, che si formano nei punti dell'endocardo fatti ruvidi e scabri nell'endocardite, nei vizi valvolari, e nell'aneurisna si acuto, che eronico del curore.

I coaguli che si formano qualche tempo prima della morte dellono la loro origino principilalmento all'abbassata coregia con cui si compiono le contrazioni del cuore. Per questa ragione si trovano specialmente negli individui marasmatici, ed in quelli affetti da degenerazioni dei muscoli cardinci. Il hogo di formazione di questi è riposto quasi sempre nei diverticoli piatti, che si trovano fra lo trabecolo, e clu facilmente si dilatano quando il cuore si colipio da rilassamento o da deogenerazione; in allora il cuore si contrae incompletamente, il sangue ristagoa nelle cavità e si coagula. — In taluni casi, rarissimi però, un cubolo forma il nucleo primitiro del coagulo.

So durante l'agonia si formano dei coagali nel cuore, questi, non v'ha dubbio, possono mettere un inciampo alla circolazione, ma non è possibilo di apprezzare quanta parte abbia alla debulezza della circolazione l'iniziata paralisi del cuore, qual parte abbiano quegli eventuali ristringimenti, cui vanno incontro i forami del cuore per la deposizione dei coaguli fibrinosi. Se anco da questi caaguli dovossero trar origina alcuni rumori percettibili al cuore, questi non si possono distinguere da quelli che, si producono dallo contrazioni incomplete ed irregolari. — E ciò sia pur detto per quei coaguli che si formano molto prima che avvenga la morte, poichè questi si foruano appunto in quei casi in cui l'azione cardiaca è di gli indebolita ed incepnata la circolazione.

CAPITOLO XIII.

Anomalie congenite del cuore.

🐐 1. Patogenesi ed Eziologia.

Il più gran numero di vizj cardiaci congeniti ora devono la loro origine ad un arrestamento di sviluppo, ora sono conseguenze di un'endocardite e di una miocardite avvenuta durante la vita fetale. Nel primo caso il ouoro persiste in quella condizione che era la normale durante la vita intrauterina. Ci sono seonosciute le cause si di quegli arrestamenti di sviluppo, che di quelle infiammazioni di tella. Fra i viti gardiaci connati avvenuti per un arrestamento di sviluppo, annoveriamo in primo luogo l'incompleta formaziono di estit. Fra i vizi congeniti prodottai in seguito ad endocardite o miocardite contiamo gli stringimenti callosi del cuore, nonchè la connata insufficienza e stenosi dello valvolo. Como altrove avventiumo, questi si riscontrano a preferenza nel cuor destro, il quale di rado soltanto dopo la nascita rimane affetto di mio- ed endocardite cardite.

Le stesse causo determinano anco lo anomalia connate della positione del cuore. Talora sono esso originato da un arrestanela di sviluppo poichè rimanendo indietro del loro naturalo sviluppo le coste, lo sterno, la clavicola, il cuore per uno spazio piò n eneso grande non resta coperto che dallo parti molli. In altri casi invece dipendeno esse da infiammazioni sviluppatesi duranto la vita emtrionale, per cui il cuore incontra adesioni cogli organi vicini.

Avvolta nelle tenebre è la patogenesi della dextero-cardia, nel qual caso il cuore si trova locato nella destra cavità toracica, mentre per lo più il fegato sta nell'ipocondrio sinistro e la milza nel destro.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

I vizi cardiaci congeniti, esistendo i quali la vita è impossibile, ed ai quali nazi i hambini sogiaciono od immediatamento dopo la nascita, o pochissimo dopo, non ispettano al dominio dolla patologia e terapia specialo, ma piuttosto a quello dell' anatonia patologica. Fra questi dobbiamo sanoverare la mancanza totale del cuore o di singole cavità cardiacho. In quollo anomato, in considerato del cuore o di singole cavità cardiacho. In quollo anomato, in cui almono per qualebe tempo è possibile l'esistenza, trovansi per lo più rappresentate bensì tutte le provincie del cuore, ma taluno sono rimaste ad uno stato radimentalo. Nel maggior nu unero dei casi l'aorta o l'arteria polmonare sono in uno stato radimentalo, oppure non sono affatto sviluppate. So questo difetto la luogo nell'arteria polmonare, il sanguo si versa direttamento dal cuor destro nel sinistro, poichè a questo vizio va costantemento dal cuor destro nel sinistro, poichè a questo vizio va costantemento cassociata una incompleta formazione di estiti. L'aorta provvede cassociata una incompleta formazione di estiti. L'aorta provvede cassociata una incompleta formazione di estiti. L'aorta provvede

contemporaneamento i polmoni di sangue, o per mezzo delle arterie bronchiali dilatato o per mezzo del condotto del Botallo, nel quale si forma una corrento in direzione opposta a quella che ha luogo nella vita embrionalo. - Ove l'aorta sia ristretta o chiusa immediatamento al disopra del punto ove sbocca il condotto del Botallo, in allora essa non provvede di sanguo che il capo e le estremità superiori, mentre l'arteria polmonale manda il sangue alla motà inferiore del corpo per mezzo del condotto di Botallo. Se l'aorta è chiusa alla sua origine, in allora tutto il sangue, che si versa nel euore sinistro, si getta nel euore destro attraverso il setto aperto anco in questo caso, e l'arteria polmonare provvede di sangue tutta la grando eireolazione. - Ove il setto dei ventricoli sia incompletamente sviluppato, in allora può avervi l'apparenza che l'aorta o la polmonare traggano la loro origine da ambo i ventricoli; se il setto è spostato a destra od a sinistra , in allora il sinistro od il destro ventricolo riesce di troppo grande, ed ambo i tronchi artoriosi traggono origine dal ventricolo ingrandito, mentre il ventricolo che rimase in una condizione rudimentale, deve eacciar il suo contenuto nell'altro ventricolo attraverso il setto conservatosi aperto. In rarissimi casi si osservò provenire l'aorta dal destro, l'arteria polmonare dal sinistro ventricolo; altro volte si notarono rilevanti anomalie nelle veno elle sboccauo uel cuoro; ma il voler ontrare più addentro in questo argomento ci condurrebbe troppo lunge dal nostro proposito.

L'insufficienza e la stenosi degli ostii, gli stringimenti connati del cuore e les traggono origino da una endo o mio cardite, sorte durante la vita intrauterina, si distinguone, appunto per la loro costante sede nel cuoro destro, da quelli acquisiti dopo la nassida. I vigi yalvulari sono più frequenti nelle valvule della polmonare, cho non in quelle della tricuspidale. Anco in questo anomalie i setti non rimangono chinsi, così cho il sangue trova un libero di immediato passaggio dall'i una cavità cardiaca all'altra.

Sono di ben minore rilevanza ed anzi senza una influenza decias sulla circolazione, le deficienze parziali maggiori o minori dei setti, le quali non rappresentano complicazioni o condizioni consecutive dello anomalie fin ad ora trattate, ma che esistendo a sè sono a considerarsi come arrestamenti di sviluppo, dati da cause sconosciute. Così, ad esempio, si trovano molto di sovente nei cadaveri fessure, od ameo lacune maggiori al forano ovale, senza, che queste anomalio abbiano provocato durante la vitu un qualche sintomo. Ma anche nel setto dei ventricoli, e precisamente in quel punto in cui anco negli individui sani la parete è tenuissima, cioè nell'estremità superiore, occerrono non di rado deficienze, più o meno grandi, le quali non diedero sentore di sè.

Negli alti gradi d'ectopia, nei quali manca la maggior parto della parti toraciche ed addoninali, ed il cuoro si trova ora sul ventre ora sul collo, la vita è impossibile. Vi sono all'incontro alettni individui, i quali raggiungono anco un' età avanzata, pure avendo piecole deficienze nelle ossa del torace, ad esempio, una fessura dello sterno ece.

La pelle ricuopre allora questa mancanza, e gli ammalati non risentono che leggieri incomodi.

§ 3. Sintomi e decorso.

Rendiamoci auco qui chiara l'influenza, che le anomalie congenite del conce debbone avere sulla circolazione e sulla distr.huzione del sangue nell'organismo, ed occupiamoci a preferenza delte anomalie più frequenti ed importanti, nelle quali l'aorta o l'arteria polmonare col loro rispettivo ventricolo sono in una condizione rudimentalo, per modo che il sanguo si versa attraverso i estit, rimasti aperti, nell'altro ventricolo; portandosi di poi agi organi soltanto per mozzo del tronco arterioso normalmente sviluppato. In questi casi vedernon adunque di necessità sorggre le seguenti alterazioni nella circolazione e nolla distribuzione del sangue.

In primo luogo la circolucione verrà enormemente rallentata, ed in seguito a ciò il sangue, il quale s' arresta a lungo nel corpo, e che con soverelhia lentezza ritorna ai polumni, s' impregnerà di acido carbonico, ed acquisterà un alto grado di venosità. La celtrià, con cui si compie la circolazione, dipende, caeteris parribus, dalla quantità di sangue che vien messa in movimente ad ogni sistole. Mancando l'aorta o mancando l'arteria polumorare, non rimanendo che una sola apertura por la qualo il sangue si porta agli organi, la quantità di liquido messa in movimento der' essere di troppe piccola, non ostanto l'ipertrofia del rispettivo ventricolo. Il rallentamento, che per questo modo subice la circolazione, spiega bastantemente una serie di fenoment che carattorizzano i vizi cardisci connati. Jassezza muscolare e pigrezza, apatia, abblattimento

e diminuzione del calore naturale, fenomeno questo più degli altri caratteristico.

Se poi il ventricolo destro o sinistro deve da sè solo provvedero di sangue la piccola e la grande circolazione, ne deve risultare che il riempimento delle arterie sarà straordinariamente parco: la quale condizione deve avere aueo in questo caso ad immediata conseguenza un soverchio riempimento delle vene, il quale anzi sotto queste circostanze arriverà ad un altissimo grado. Il fatto corrisponde perfettamente a queste viste teoriche. Ed oltre al polso piecolo avvi sempre una grande dispuea, e più pronunciato d'ogni altro sorge quel sintomo, che noi più volto diccumo caratterizzare il soverchio riempimento delle vene e dei capillarila cianosi. - Ma se come negli altri, anco in questo caso la cianosi è prodotta da un arrestamento del sangue nelle vene o nei capillari, l'alto grado di questo sintomo deve derivare da un'altra causa aucora, e questa è la qualità abnormemente oscura del sangue. Il colorito oscuro del sangue non basta a produrre la cianosi, ed a favore di questa asserzione milita fra gli altri il caso notato da Breschet, nel quale il braccio sinistro non manifestava un coloramento abnorme, benehè provvisto soltanto di sangue venoso, imperocchè la sucelavia sinistra traeva origine dalla arteria polmonare. Non pertanto non si può negare, che, esistendo una stasi venosa, il grado della cianosi dipenda dal colorito più chiaroopiù oscuro del sangue; imperocchè individui a sangue estremamente tenue non manifestano mai alti gradi di cianosi. Per quei casi, in cui l'arteria polmonare è in uno stato rudimentale, il colorito oscuro del sangue, quale si trova nelle viziature congenite del cuore, trova adeguata spiegazione nella miscela del sangue venoso coll' arterioso; nel caso inverso invece, nel quale il sangue arterioso si mischia col venoso, il colorito oscuro del sangue non è già determinato dalla miscela delle due qualità, ma piuttosto dall'eccessivo rallentamento della circolazione (1).

Un effetto consimile a quello elle vedemmo sorgere dal manchevole sviluppo dei tronchi arteriosi, hanno gli stringimenti cal-

⁽¹⁾ Che la considere o le cianosi degli individui affetti da vizit congeniti di corre, dipenda in gran parto da una caura speciale a questi casi, risulta anche dal fatto che essi divengono idropici in uno stadio più avanzato di quelli colpiti da cianosi acquisita. Ne la cosa andrebbe così se la cianosi dipendi see softanto della stati sanguiga.

losi del cono arterioso del enor destro, ed i vizj valvulari connati e per lo più assai considerevoli dell'arteria polmonare. Questi ef fetti saranno tanto più pronunciati, in quanto cho anco in questi casi rimancono anceti i setti.

Il sintomo saliente dei vizi connati del cuore consiste nel coloramento di spesso profoudamente azzurro dolla cuto, el è pronunciato principalmento sulla faccia, sulle labbra, e sulle dita delle mani, e dei piedi. Il concorso abnorme di sangue venoso in questi punti produce inoltro mi intunescenza delle parti colte da cianosi, intumesconza, che, secondo gli studi di Fürster, vien determinata da un' infiltrazione sicrosa, du un irgrossanno eccessivo clela massa dei tossuti, e da un' ipertrofazi il naso si gonfia ed acquista nan forma di clava, le labbra azzurre sono rigonfie, le estremità dello falangi delle dita sono spesso considerevolnente ingrossate, così che hanno, por quanto concerne la loro forma, una spiceata rassomiglianza colle mazze di tamburo, e le unghie sono larghe e rieure.

Il muggior numero di questi annalati si distingue per un corpo gracile o meubra hungho; essi mostrano una grande predisposizione alle cunorragio, hanno sempro freddo, e sono pigri, apatici, fastidiosi. Si nota in essi principalmente un manchevole sviluppo degli organi genitali. Cotali ammalati vongono assaltii da cardiopalno, da oppressioni, da avonimenti, e di rado soltanto porvengono alla ch di 40 o 50 anni. Quasi sempre soccombono giovani ancora ad una qualche malattia accidentalo, contro alla quale il loro organi sono no può opporre una certa resisteuxa, oppure rimangono vit time di un elema polmonare, dell'idropo ecc. ecc.

É cosa all'invoro rimarchevole, come questí fonomeni di cianosi, e la alterazioni funzionali tostè descritte, sorgano talvolta solo
più tardi, o nominatamente all'epoca della pubertà. Egli è possibile che anco in questo caso per qualche tempo l'ipertrofia consecutiva possa offorire una compensazione ai vigi congeniti del enore, oppure che l'insufficienza del cuore si manifesti solo allorquando la quantità del sangue va aumontata collo sviluppo progressivo
ele corpo, senza però che il enore distribas cammini di pari passocon questo sviluppamento. L'osame fisico non ci presta gran soccorso nella diagnosi di queste anomalie, chè esse sono di troppa
varie e diverse. Per lo più l'impulso cardiaco è rinforzato el esteso, la mutezza del sunon alla regione cardiaca sorpassa i limiti
naturali, si percepieci il frienissement catarite, nonchè rumori, cui
naturali, si percepieci il frienissement catarite, nonchè rumori, cui

è difficile assegnare un reale valore diagnostico. In altri casi i snoni del cuore possono essere aneo del tutto puri.

So a' tempi passati si crodova che le mancanze parziali dei sotti potessero esser causa di cianosi, questo era un massiccio errore; chè le dette anomalio non doterminano mai da sè sole la cianosi, od anzi sono difetti senza conseguenza, nè provocano mai durante la vita sintoni apprezzabili:

§ 1. Terapia.

Non abbiano bisogno di avvertire como il trattamento dello anomalic congenito del cuore no pessa essere che sintomatico, o come il medico debba limitarsi a combattere i fenomeni cho da vicino minaceiano la vita. In questo mergenze bisogna mettere in opera quello preserzizioni, che dicemmo dovresi usare per combattere l'idrepe, l'odena polmonare ce. ce., affezioni cho si producono o tosto tardi in seguito alle anomalie congenite del cuore.

CAPITOLO XIV.

Nevropatie del cuore.

🐒 1. Patogenesi ed Eziologia.

Anco negli individni perfettamente sani, l'energia ed il numere delle contrazioni cardiache variano per una serie di svariate influenze. È da credersi che l'aumentata gagliardia e l'acceloramonto dell'azione cardiaea, quale vien provocata dagli eccitamenti d' animo, dalle fatiche, dall' uso dogli alcoolici ec. ec., non siano causato da alterazioni materiali dell'organo, ma trovino piuttosto la loro origino in un' abnormo innervazione. Le anomalio, determinate da queste cause, non sono por l'ordinario messe nella categoria delle nevrosi del cuore, ma sotto ad esse si raccolgono soltanto quolle forme di pervertita funzione, o di abnorme sensibilità del cuore le quali indipendenti da un'alterazione materiale, sorgono senza cause occasionali conosciute, od almeno sotto a quelle circostanze, che nella maggior parte degli uomini non valgono a determinare modificazioni dell'azione cardiaca. A questa classe di morbi appartengene il così detto cardiopalmo nervoso e quel gruppe di sintonii conosciuto setto il nome di angina pectoris. Il decorso di queste due affezioni, o principalmente i parossismi, ed i liberi intervalli, che in esse si notano, ci danno un certo diritto di annoverarle fra le nevrosi di motilità e di sensibilità, però deve sembrare di troppo azzardato il collocarle sotto a determinate categorie di nevrosi, fintantochè ci rimane sconosciuta, como fino ad ora, l'influonza che i vari nervi cardiaci hanno sulla funzione del cuore. Al cuore pervengono fibre del vago, del simpatico, ed oltre a questo esso possiede alcuni gangli suoi propri. Ove si separi il cuore dal vago, e dal simpatico, ove lo si distaccbi dal corpo, il viscore continua non pertanto per qualche tempo a contrarsi ritmicamento; anzi cessate che siano queste contrazioni, ricominciano di nuovo, tosto che s' injetti il sangue nelle arterie coronarie o si conduca al cuore dilatato una corrente d'ossigeno. Le contrazioni ritmiche del cuore non dipendono adunque dall' influenza del vago o del simpatico, ma sombrano prodursi soltanto per mezzo dei gangli cardiaci, sebbene di questo fatto non si abbia assoluta certezza. Dell' influenza del vago sullo contrazioni del cuore sappiamo, cho l'irritazione di questo nervo rallenta l'azione cardiaca. che la recisione completa l'accelera, per modo che si considera il vago siccome il moderatore dell'aziono cardiaca. Pocho cose e dubbio sappiamo poi sull'influenza del simpatico sull'azione cardiaca.

Egli è perciò che sembrerà azzardato di seguiro l'esempio di Romberg, o quello più recento di Ramberge, di annoverare cioè il cardiopalmo nerveso fra le ipercinesi, vale a dire fra quelle condizioni che traggono origine da un aumentato eccitannosto dei nervi motori. Le palpizzioni di cuore possono dipendere hanto da una diminuzione dell'energia del vago, quanto da un accresciuto cecitamento dei gangli cardiacio del simpatico. Ed a ciò aggiungasi, cho le molto volte il cardiopalmo nerveso non si appalesa minimamente per una rinforzata azione del cuore, ma è piuticosto una sensazione soggettiva degli ammalati. Ovo si volesse riporre colesti casi in una adattata classe, essi sarebbero assai più conveinettemente collocati fra le iperstesie, e verrebbero per questo modo considerati siccome effetto di un aumentato eccitamento dei nervi sensibili (1).

⁽⁴⁾ Collo atesso diritto si potrebbe attribuire ogni deliquio ad un'accinesi del cuore. So per una causa pichica o p. r qualsiasi attra lifinenza un ammalato cade in deliquio, questo comincia sempre con indebo'imento dell'azione cardiaca,

Romberg chiama l'anginat pectoris un iperestesia del plesso cataco, Bamberger un ipercinesi con iperestesia. Si ammete che il punto di partenza dei parcessimi dolorosi sia il plesso cardiaco, ma anche questa è una mera ipotesi: non portanto il dolore, che accompagna questa «nevralgia cardiaca» si difionde con grando intensità lungo il plesso brachialo.

So dall'un canto ci è ignota la patogenesi dello nevropatie cardiache, l'eziologia dall'altro ci è in qualcho parte meno oscura. Così, ad esempio, osservasi il cardiopalmo nervoso principalmente nei soggetti anemici, ed anzi appartieno ai fenomeni più costanti della clorosi. Accompagna inoltro le turbe degli organi scusuali, o le palpitazioni nervoso occupano un posto eminente fra i sintomi dell'isterismo non solo nelle donne, ma anco negli uomini cho fecero eccessi in Venere o più ancora negli onanisti. Ancho negli ipocondriaci occorrono non di rado accessi di cardiopalmo nervoso. Siccomo un esempio parlante di questo cardiopalmo. che muove da affezione ipocondriaca, Romberg accenna al caso di Pietro Frank, il quale, allorchè scriveva delle malattie dol cuoro. credeva di soffrire di un aneurisma. Molto di spesso si nota il cardiopalmo nervoso in individui, il cui corpo, all'opoca della pubortà, si sviluppa con insolita rapidità. Infine di quest'affezione soffrono alcuni individui no' quali non si possono scuoprire nè anomalie di altra specio, nè certi e doterminati momenti oziologici.

Osservasi l'angina pectoris quasi esclusivamente in quello persone, che sono affette da vigi organici del cuore. Nel maggior mumero di siffatti ammalati si trovano ora ossificazioni dille arte-rie coronario, ora vigi valvolari, ora iportrofie, ora degenerazioni del cuore, ora ancurismi dell' aorta ec. ec. Non pertanto non si deve considorare l'angina pectoris sicomo un sintono proprio di quelle alterazioni anatomiche, esas non accompagna costantemente nessuna delle affezioni organiche sopradette; conservando gli stessi caratteri, e sempre eguale a sè stessa esas sorge e si consicia alle più svariato alterazioni di struttura; procede sempro seguata da parossismi e da intervalli liberi, per cui si è infatti orstutti a ritenerla una malatta norvosa del cuore, alla quala prostatti a ritenerla una malatta norvosa del cuore, alla quala pro-

piccolezza del polso e pallore dei tegumenti comuni, e solo allora come conseguenza del diminuirsi la quantità del sangue arterioso, che va al cervollo, viene in campo la perdita della conoscenza ec. cc. Lo stesso avviene nelle prolungate inalazioni di eterce e di chroformio.

dispongono più d'ogni altra causa, principalmente i vigi organici del cuore. In alcumi singoli casi l'angina pectoris sorge naco senza affecione organica del cuore, o principalmente nell'età avanzata, o negli individui corpulenti, ed è più frequente negli uomini, cho nelle donne

§ 2. Sintomi e decorso.

Gli accessi del cardiopalmo nervoso si distinguono mediante movimenti accelentari del curo; i quali l'alvolta si succedono senza un rituno determinato, o sono per lo più consociati ad un senso di ambascia e di dispuca. L' impulso cardiaco è per lo più breve e statellante, in singoli casi hon sensibilmento rinforzato; in altri irvece tale da seuotero gagliardamente la mano sovrapposta. Ma anco in questo caso la sensazione soggettiva, cho l' aumalato ha della palpitazione, è più forte di quello che si appalesa mediante l'esame oggettivo. Variano secondo il caso, ed il polso della arterio, e l'aspotto dell' ammalato; ora il polso è pieno e la faccia arrossata, ora il polso è pieno e la faccia arrossata, ora il polso è pieno e la faccia naccia che sembra che le contrasioni cardiacho si succedano sonazo energia, oppuro che siano di troppo corta durata, per ricmpire convenientemente lo arterio.

Varia, secondo i casi, la durata di questi accessi, che ora passano in pochi minuti, ora invece persistono per un'ora o più. A questi talfiata si consociano altre anomalie del sistema nervoso, como ad esempio vertigini, tintinnio negli orecelii, tremori ec. oc. Il parossismo o cessa repentinamente o cede a poco a poco, e finito che sia, il cuore ritorna alla sua primitiva azione normale, e possono passaro settimane c mesi prima che irrompa un nuovo accesso, mentre invece in altri casi i parossismi si ripetono più di frequente. Le intermissioni, il sorgero i parossismi senza una causa occasionale conosciuta, e più sotto a quelle condizioni, che non valgono per l'ordinario a produrre un aumento dell'azione cardiaca, il consociarsi di questi accessi con altri attacchi nervosi, e più d'ogni altre l'esame fisico, mettono il medico al sienro da crrori diagnostici; non pertanto la diagnosi non è sempre facile a stabilirsi. So si possono riconoscere le cause, da cui deriva il cardiopalmo nervoso, e so queste possono venir combattuto e debellato, l'affezione cede entro ad un certo spazio di tempo più o meno lungo. E questo fausto esito occorre colla massima frequenza nel cardiopalmo nervoso delle fianciulle clorotiche, a delle donne isteriche colpite da affezione uterina sanabile ed anco in quelle palpitazioni nervose, che sono provocate dagli cocessi renerei Negli altri casi invece il male è pertinace, e persiste talvolta per tutta la vita. Al cardiopalmo nervoso apparticne secondo Bambergeranco il maggior numero di quelle affezioni cardiache, che occorrono consociate a struma ed a gozzo esoftalmico: non ci è noto però il nesso faiologico di queste complicazioni.

Al momento della remissione l'esame fisico non ci rivela alcuna anomalia, durante i parossismi invece si odono di frequente rumori abnormi, i quali devono la loro origine all'abnorme tensione, in cui vengono poste le valvole e le tonache arteriose.

Nell' angina pectoris l' ammalato viene repentinamente preso da un doloroso senso di costrizione al di sotto dello-sterno, il quale s' irradia quasi sempre al braccio sinistro, di rado al destro, e va congiunto con un senso d' inesprimibile ambascia, e quasi come se la vita dovesse immantinente spegnersi. Gli ammalati credono di non poter più respirare, ma se vengono obbligati a farlo, essi riescono a mettere una profonda inspirazione; non osano parlare ma gemono : se l' assalto li prende camminando, si arrestano di botto, cercano un punto di appoggio, e puntellano anco il torace; le mani sono perfrigerate, la faccia pallida, i tratti scomposti. Dopo alcuni minuti o dopo 1/1-1/4 ora il parossismo quasi sempre cede a poco a poco, e quasi sempre sotto l'eruttazione di gas. - Gli accessi a principio del male si ripetono a lunghi intervalli, ma di poi si fanno così frequenti che gli ammalati ne sono côlti quasi giornalmente. Tra le potenze nocive che valgono a provocarli, il primo posto deve concedersi agli eccitamenti dell' animo, più di rado possono a ragione venir aecusate le fatiche del corpo, gli errori dietetici ec. ec. Superato il parossismo, lo stato dell' ammalato può essere lodevole; in altri casi però alcune pronunciate sofferenze, anco nelle intermissioni, svelano l' csistenza d'una grave affezione organica del cuore.

§ 3. Terapia.

La terapia del cardiopalmo nervoso addimanda in primo luogo di rimuovere quei m omenti eziologici, che possono essere riconosciuti e però combattuti.

Nei soggetti clorotic i ed anemici, l'uso dei preparati marziali

è per questa ragione coronato non di rado da splendido successo. La palpitazione nervosa di cuore, che deriva da isterismo, pnò addinandare l'applicazione di sanguette all'orifizio dell'utero, od il toccare colla pietra infernale la bocca dell' utero, mezzi questi, che como vedremo nei rispettivi capitoli, possono arrecare una guarigione, che quasi più non ora lecito sperare. Gli ipocondriaci, con vene varicoso all'ano, e sofferenti di siffatte palpitazioni, traggono talvolta un gran sollievo dall'applicazione di alcuno sanguette all' ano. L' entrare poi in particolari sulle misure richieste dal cardiopalmo nervoso, ci condurrebbe a ragionamenti di troppo diffusi ; imperocchè bisognerebbe passare in rassegna tutti quei mezzi terapeutiei indicati in quelle malattie, ai sintomi delle quali appartiene il cardiopaluo nervoso. Agli ammalati cho soffrono di questo male senza cho se ne possa cruire il momento eziologico, si prescrivano i bagni freddi, il soggiorno alla campagna, i viaggi, e s' inibiscano loro sì le fatiche esagerate, che una vita inattiva e dedita ai piaceri sensuali. Durante l'accesso sono lodate le polveri areofore, gli acidi vegetali e minerali, il cremor di tartaro, l'aequa zuecherata. Sarebbe stolto il lasciarsi andare ad un scetticismo così esagerato da negligero cotesti mezzi dicendoli superflui od inutili Lo sviare l' attenzione dell' ammalato, che soffro di palpitazioni nervoso, o moglio l'arrestarla sul medicamento che deve prendore, porta già per sè un gran sollievo, ed accorcia per fino l'accesso. L'applicazione del freddo sulla regione cardiaca sembra essere un mezzo sienro per accorciare il parossismo; un effetto consimile hanno pure i nervini, quali sono la tintura di castoreo, la tintura eterizzata di valeriana : dei narcotici invece e principalmente della digitale non si faccia uso che con grande precauzione nel cardiopalmo nervoso, semprechè non si prenda in senso troppo lato la definizione da noi offerta.

Per quanto poi concerne il trattamento dell' angiva pectoris, cgli è ben dubbio se a noi è concesso di accorciarne i parsossismi mediante i medicamenti, ma bisogna esser stati una sol volta spetatori dell' ansia con cui i malati diurante questi terribili accessi portano alla bocca il medicamento presentito, per riconoscere, che il far nulla in simili fraugenti, non è più secticismo, ma crudeltà. Racconnanda Romberg, durante il parossismo l'inspirazione di ctere seolforico, e di etere acetico, de' quali si versa un paio di cnechiarini in una sottocoppa, il cui imargimosi avvicina alla bocca del Pamusalato fino ad evaporazione combelar. Non si continni nelle

inalazioni fino a provocare la completa narcosi. Anco in questa affezione noi ottennemmo un sensibile accorciamento del parossismo dall'uso della tintura di valeriana e di quella eterea di castoreo. Si ovitino gli oppiati, o gli altri narcotici. Negli intervali la terapia dovo linitarsi a combattere le cause conosciute, ed a curare, per quanto si possa, la malattin fondamentale. Non possiamo raccomandare l'applicazione delle fontanelle, dei setoni ce. ce. per quanto pure il loro uso sia comunencente lodato.

PARTE RECONDA. MALATTIE DEL PERICARDIO.

CAPITOLO L

Pericardite.

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

Per quanto concerno la patoganesi della paricardite, noi possiamo nei punti principali riportarei a quanto dicumno sulla patogonesi della pleurite. In moltissimi casi di pericardite parziale, l'alterazione nutritizia, messa dalla flogosi, non determina la formaziono d'un essudato intertiziale o d'una effusione nel pericardito; ma producesi piuttosto soltanto una specie d'ipertrofia a base flogistica, per cui il l'assuto normale appare coperto di escresseno di cingrossato. Per questo modo si producono le così dette macchie tendinos.

In altri casi, l'ingrossamento infianmatorio del pericardio si consocia ad un casudato libero. — Questo contiene sempre fibrina, ma la proporzione ne varia, senza darei il diritto di dedurre da queste modificazioni l'esistenza di vario erasi sanguigno, ed aneo in questo caso l'aumento di fibrina nel sangue è un fenomeno consecutivo, e non un'anomalia primitiva della miseola del sangue.

In quanto poi all'eziologia della pericardite diremo, vonir la malattia, bonebè di rado, provocata da cause traumatiche, da forito penetranti nel torace, da urti, da colpi. — Seguono a questi per ordine di frequenza quei casi in eni la flogosi si diffonde sul pericardio da organi vicini, dal polmone, dalla pleura. — Di rado assai la pericardite attacca individui dapprima perfettamente sani, costituendo per questo modo un'affeziono idiopatica cd isolata. E ciò avvieno specialmente a' tempi, in eni rogana le pneumo nie,

le pleurisie, il erup ed altre malattie infiammatorie, in cui domina il così detto gonio opidemico infiammatorio. Cho poi in questi casi le infreddaturo abbiano agito sull'organismo, è cosa altrettanto comunemente accettata, quanto poco dimostrata. - Ben più di frequente la pericardite si consocia ad altre affezioni morbose sì aente, che croniche. A questo appartongono in primo luogo il reumatismo articolare aento, e principalmento quando questo attacea pareceliio articolazioni consccutivamento. Secondo i dati statistici raccolti con molta cura da Bamberger, circa il 30 per 100 dei casi osservati apparteneva a questa complicazione della pericardite col reumatismo articolaro acuto. — Con una qualche minor frequenza si consocia di poi la pericardite col morbo del Bright, colla tubercolosi, e nominatamento con quella dei polmoni, o sopraggiunge in segnito ad affezioni eronicho di cuore, c ad aneurismi dell'aorta. Como già più sopra esponemmo, in tutti questi casi ei sembra che la malattia fondamentale provochi una predisposiziono maggiore alla pericardite, o cho la pericardite non sia propriamente una malattia consocutiva, ma bensì una complicazione dell'affezione primitiva, c che non si debba quindi nello stretto rigore della parola indicarla col nomo di secondaria. - Non così però dei casi di pericardito cho accompagnano la setticocmia e lo condizioni analogho, la febbre puorperale, le formo gravi della scarlattina, o del vajuolo ecc. ec. In questi casi la pericardite va annoverata fra lo immediate conseguenzo della malattia fondamentale, non formando per nessun modo una complicazione d'essa: l'infezione si appalesa in questi easi por una serie d'alterazioni nutritizio a base flogistica, lo quali attaccano la cute esterna, le articolazioni, il pericardio. -

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

In moltissimi cadaveri e più in quelli di persone attempate, troviamo sulla lamina visceralo del pericardio villi fini, i quali consistono d'un tessato unitivo delicato e riceo di vasi: e più di frequente anecora deposizioni irregolari, bianchiceto, piatte, tendineo, cho si dicono menetina atbidate, aletase — macchie tondineo. Anequeste sono costituite da giovano tessato unitivo, il quale forma un'immediata continuazione del tessato unitivo normalo del pericardio: non si possono che a forza distaccare dalla sierosa, e sono coperte dagli epitcili di questa. Allorchè questi ingrossamenti del peri-cardio sono di origine infammatoria, e ciò è ancora da dimo-

strarsi — sembrano essi come dicemmo, al pari di tanti ingrossamenti ed aderenzo delle lamino pleuritiche, prodotti soltanto da un' infiammazione con essudato nutritivo — da una così detta Poricardite secca.

Siccome nè queste escrescenzo villose del pericardio, ni: le macebie tendinco sono riconoscibili durante la vita, ma sono soltanto accidentalità messe alla luce dalla sezione cadavorica, così trattando della pericardite noi tralascieremo di far menzione di questi prodotti.

Trattando della pericardite essudativa noi ci occuperemo 1. delle alterazioni che si manifestano nel tessuto del pericardio, 2. della quantità e della qualità dell'essudato.

A principio della malattia il pericardio apparo più o meno arossato in conseguenza d'una fitta injezione dei capillari, injezione
ohe muove dagli strati più profondi del pericardio; quà e à sonosi formati degli estravasati di sangue sotto la forma di punti irrogolari, d'un colore più oscure, uniformemento rossi. In seguito
l' infiltrazione sicrosa il tessuto del pericardio è rammollito, lacerabile; in causa allo siogliamonto degli opitoj la superficio è opaca,
nh apiù la sua naturale lucentozza. Bon tosto il pericardio assume un aspetto villoso, si formano sovra la sua superficie villi fini,
apillo, o pioguzzo, le quali derivano da quella esagorata produzione di movo cellulo di tessuto unitivo, o rappresentano il punto di
partenza di quelle psoudomembrano o di quello aderenze delle lamine dol pericardio, cho sono gli cati d' un processo pericarditico.

Le effusioni pericarditiche manifestano tutte quelle modificazioni, che noi altrove vodeumo occorrere anco nelle effusioni pleuritiche. Di buon' ora l'essudato si separa in una parte fluida e in una parte solida. Per quanto concerne la prima, essa è ora di poche oncie, ora invece importa parecchio libbre. Le piccole effusioni si raccolgono nella porzione superiore ed anteriore del pericardio movendo dall'origine dei grossi vasi; montro il uoro; essondo più pesanto, va a locarsi nel punto più profondo: le raccolte maggiori circondano tuto il cuore, distendono il pericardio, comprimono il polumone, e principalmento il lobo inferiore del sinistro, e possono perfino produrro una dilataziono del toraco alla regione cardiaca.

{Benchè in qualsiasi caso l'essudato contenga cellule giovani, corpuscoli del pus, la quantità di questo è di frequento piecolissima, ed in allora la parte liquida dell'essudato rappresenta un fluido.

abbastanza trasparento, incoloro o giulloguolo. Ove si trovi nel pericardio questo fluido congiunto ad una quantità maggioro o minoro di fibrina rappresa, in allora l'essudato acquistà il nomo di sicro fibrinoso. La fibrina in parca quantità produce un intorbida monto leggiero ed a fiocchi dell'essudato fluido, oppure forma sottile intonaco mucoso, torbido sovra il pericardio: talvolta si continuano dall'una lamina all'altra fibre sottili, o tenui membranelle, e coprono la sicrosa como una telfa fii ragno.

Questa condizione necroscopica si ossorva principalmonte in quei casi di pericardito in cui la flogosi si diffuse da organi condigui. — In altri casi l'essudato è di molto pii ricco di fibrina, che si ammassa e si deposita sulle lamine del poricardio formando delle masse relicolari, villoso. La suporficio del cuore acquista l'aspetto d' una spugna tagliata, o di una superficie intonacata di burro, da prima addiosata e di pio violentemente staccata da un qualsiasi corpo solido. Un esoro, sulla di cei suporficio siansi formati siffatti depositi villosi, è conosciuto sotto il nome di cor villosum o hirsutum. Questa forma di essudato si trova principalmente in quella pericardite, che si consocia al remutatismo articolare acuto.

In alcuni casi contemporaneamente all' essudazione, il sangue it ravasa dai capillari lacerati. Per questo modo si forma l'essudato emorragico. Se v'è soltanto poco di sangue misto all'essudato, il sicro appare rossiccio: se vi si trovi in maggior copia, l'offusione può acquistare l'aspetto d'un estravasto puro e semplico, o manifestare un colorito quasi noriccio. Anche le deposizioni di fibrina, che sarebbero d'altronde d'un colorito giallo chiaro, acquistano una tinta rosso-cupa, ora più ora meno carica, quando vi sia mescolato del sangue. L'essudato emorragico si produce talvolta un una poricaritto di fresca data, allorchè la malattia attacca individui cachetici, como ad esempio, beoni, ammalatti di tubercolosi, o soggotti di frequente quest' essudato, allorchè l'infanamaziono non attacca propriamente il pericardio, ma bensì quel tessuto unitivo di nuora formazione, sviluppatosi sulla sierosa.

In questo teanto si formarono capillari ampi od a pareti sottili o delicate, e però facilmonte lacerabili. In questi casi ora acconnati trovansi contomporancamento all'essudato emorragico, tubecoli miliari depositati nello pseudomembrane di recente formazione, e questa condiziono anatomica-patologica — essudato emorragico, tubercolosi o pseudomembrane -è un fenomemo ordinario di quella pericardite, che si nomina eronica, o la quale anco durante la vita offre i sintomi di ripetute recrudescenzo.

Se l'essudato contiene in gran copia cellulo giovani, corpuscoli del pus, in allora l'effusione appare gialla, opaca, o simile a pus tenue; anco gli strati fibrinosi ingialliscono sensibilmente e si fanno nello stesso tempo inclastici, fracidi, e si riducono fino ad avero un aspetto di una poltiglia. Questa è la forma dell' essudato cho si dice essudato purulento (Pyopericardium). Esso si forma precisamente come l'empiema, ora persistendo a lungo la pericardite con essudato siero-fibrinoso, ora manifestando la pericardite fino dal suo principio una grande disposizione a formare collule dol pus, in modo che l' essudato anco di fresca data è di già purulento. Questa particolare condiziono occorro in quolla pericardito che sorge nel decorso della setticocmia, della febbre puerporale ecc. cee. Benchè più di rado cho nell'empiema, non pertanto anco nel piopericardio occorrono talvolta anco nel tessuto della sierosa corpuscoli del pus, ed in soguito a questa condizione si possouo formaro osulcerazioni del perieardio. In alcuni casi estromamente rari l' essudato pericarditico si decompono, acquista un particolaro fetoro ed un colorito bigio sporco - si sviluppano dei gas, ed anco in questi casi si possono produrro delle erosioni sul pericardio. Per quosta decomposiziono l'essudato acquista i caratteri dell'icore. Essudato icoroso.

Nei casi di reconto pericardito, la sostanza carnea del cuoro va di speso risparmiata da gravi alterazion, ma persistendo la flogosi a lungo, od essendo questa molto intensa anco al primo stabilirsi del processo, le carni del cuoro s' infiltrano di siero, si fanno prim molli o floscio, por modo che alla pericardita si consociana perfino dollo dilatazioni di un grado elevato. Nei casi d'essadato emorragico o purulento, le carni del cuore diventino straordinariamonto floscio, acquistano un coloro bigio-sporco, o rummolliscono, Non di rado infino accanto alla pericardite si sviluppa una miocarditto.

Gli esiti della pericardite dipondono essenzialnonte dal grado d'ingrossamento del pericardito e dalla proporziono di cui si trova la parte coagulata dell'essudato. Se l'ingrossamento del pericardio è di poco momento, se l'essudato contieno poca fibrina, in allora questo viene per lo più completamente rinasorbito; il riassorbimento incomincia dalla parte liquida, seguono di poi le parti solide, la fibrina ed i corpuscoli del pus, d'opo che questi hauno subita la metamorfosi adiposa rendendo per tal modo possibile il riassorbimento. Gli ingrossamenti del pericardio si manifestano in appresso sotto la forma di macchie tendinee grosse ed estese, oppure si formano adesioni fra le due lamine del pericardio, condizione, che, limitandosi l'ingrossamento ad nu grado mediocre, non è di grande importanza, per modo che si può indicare questo esito come l'esito di guarigione. - Se la pericardite durò molto a lungo. gl' ingrossamenti del pericardio sono per lo più rilevanti, e se anco si effettua il riassorbimento dell'essudato, rimangono come residui alterazioni persistenti e gravi: il tessuto unitivo di nuova formazione si commuta in una massa solida fibrosa, e l'epicardo alla fino forma attorne il cuore una capsula grossa, lardacea. Per lo più la lamina parietale è meuo ingrossata, e rassorbito che sia completamente l'essudato, può aderire da per tutto e solidamente colla lamina viscerale. Non di rado però anco in questi casi il riassorbimento è incompleto, le lamine e il pericardio non aderiscono fra sè che parzialmente: in altri punti si trovano i residui dell' essudato sotto la forma di masse cascese o puriformi, le quali spesso di poi si commutano in una poltiglia cretacea, oppure in una solida concrezione calcarea. Esse hanno l'apparenza come se fossero nicchiate o cacciate a forza entro la sostanza carnea del cuore.

Se nell'acme della pericardite acuta segue la morte, o se questo esito fatale ha luogo durante il decorso d'una pericardite cronica, trovansi non di rado nel cadavere i residui d'una cianosi, o non di rado anco offusioni idropiche.

§ 3. Sintomi e decorso.

Non ataccando la pericardite, siccome malatita idiopatica ed isolata, quasi mai individui dapprima sani, egli è difficile di porgere un' immagine ben marcata di ques' affezione. Aggiungasi a ciò che la pericardite, consociandosi ad una malatita già esistente, modifica per l'ordinario così poco i sintomi dell'affezione primitiva, che può molto facilmente passar inavvertita. Se una pleurite od una penumonia si difionda sul pericardito, sonza l'esame fisico è impossibile non solo di stabilire la diagnosi della pericarditi, ma nemmeno di sospettarne l'essitenza, e siccome poi anco l'esame fisico è un molte volte non basta per condurci ad una giusta diagnosi, così di spesso non è che sparando il cadavere, che si ri-conesce la participazione del pericardio alla infammazione.

Allorchè la pericardite si consocia ad un reumatismo articare actoto, clia è coan estremamente rara che la sua insorgenza venga appaleasta da un aumento della febbro, o da un polso abuoramente railentato, o da un dolore ora vivo ora muto alla regione cardiaca, da cardiopalmo, da ambascia, da dispnea. Non si deve dipartirsi dalla regola d'esaminare quotidiamamente collo stetoscopio un ammalato di affezione articolare acuta, quand'anco di unula si lamenti, che tutti i sintoni pià sopra enumerati possono mancare, cipure di già avervi un'effusione ragguardevole nel pericardio.

Fra i fenomeni soggettivi, i quali in altri casi accompagnano questa forma di pericardite, i dolori alla regione cardiaca ed il cardiopalmo sono non pertanto i più frequenti. Il dolore occupa per lo più il lato sinistro dell'epigastrio, si estende da questo punto, più o meno, sul petto, è ora muto, ora pungente, ed aumenta quasi sempre quando si esercita una pressione dal basso all'inalto sull'epigastrio; un dolore molto intenso addita sempro ad una partecipazione della pleura e del polmone al processo flogistico. Se l'ammalato accusa cardiopalmo, in allora si può ammettere, che le contrazioni del cuore sono difficultate, e che il viscere non può compire, che a fatica, la sua funzione. È naturale che la pericardite iuceppi la funzione del cuore, ciò che avvienc in parte mediante la pressione che l'essudato esercita sull'organo, in parte in seguito all'avvenuta imbibizione dei muscoli cardiaci, in parte infine in conseguenza della diffusione del processo flogistico ai muscoli stessi; anzi egli è da stupirsi come assai più di frequente non si abbiano a notare nella pericardite e cardiopalmo ed altri fenomeni di lesa funzione cardiaca. In alcuni casi sviluppandosi la pericardite, il polso si fa assai frequente; in alcuni rari casi invece esso si rallenta transitoriamente. Anco trattando dell' endocardite noi imparammo a conoscero questo fenomeno, e dicemmo colà non potersi da noi spiegarlo, che ammettendo l'ipotesi d'un'urritazione dei ganglii del cuore mediante il contiguo processo flogistico. Se nello stesso tempo il polso si fa molto frequente e piccolo, in allora il quadro fenomenologico della pericardite può rassomigliare a quello che sorge nel tifo ed in altre malattio astenicho. Gli ammalati sono abbattutissimi, sommamente inquieti, hanno sonni interrotti, si svegliano di soprassalto, cadono in delirio ed in finc in sonnolenza.

Quanto più complete e precipitose sono le contrazioni del cuo-

re, tanto più marcati sorgono quei sintomi, che additane essere inceppate il reflusso del sangue nel cuore incompletamente vuotate; la faccia si fa tumida e cianetica, la respirazione è accelerata. Se all'iperemia polmonare passiva si aggingga nn nuovo momento che difficulti la respirazione, se cioè un'enerme effusione pericarditica comprima i polmeni, in allora la dispuea può arrivare al sue più alto grado: essendo principalmente compresso il polmene sinistro, gli ammalati decombono su quel lato, poichè per questo mode procacciano al torace destre la maggior possibile libertà di movimento, oppure si rizzane a sedere sul letto, cel tronco inclinato all'innanzi. Ance nei casi, in cui le funzioni del cuore non siano direttamente lese dalla pericardite, può in seguite alla compressione pel polmone sorgere una dispuea anco altissima, ed offerente tutte le particolarità sopra descritte, in mode che siccome l'acceleramento del polse non è in alcun mede un sintemo frequento della pericarditr, i dolori alla regione del cuore, ed il cardiopalmo, a cui di poi si consocia dispuea, sono i sintomi soggettivi più frequenti della pericardite, sempre che questa determini alterazioni funzionali. Se la pericardite venga a complicare la tubercolosi, la malattia del Bright, i vizi cronici del cuore, od aneurismi dell' aorta, in allora. la malattia sorge nel modo più sopra esposto, od anzi tiene per lo più un decorse più subdele e latente di quella che complica il reumatisme articolare acuto. Senza l' esame fisico, la diagnosi della malattia sarebbe impossibile quasi in tutti i casi. Persistendo il merbo a lunge, si sviluppa quel complesso di sintomi, che dicemmo essere caratteristico della pericardite cronica.

Oce infine la pericardite sorga durante il decorso di gravi anmorbamenti della massa sanguigna, in allora i sintonii soggativi manena offatto. Nelle anzidette malattie la febbro astenica concomitante offende così gravemente il sensorio, che gli ammalati sone in preda alla più grande aputia, la quale li rende insensibili anco a delori maggiori di quelli che la pericardite per avventura potrebbe produrre. La malattia inceppa a quanto sembra appunto negli essudati prurleati più facilmento che mai l'azione cardiaca, ma anco in questi casì senza l'esame fisico non si potrebbe riconsere se l'acceleramento maggiore del polso, giù frequentissimo per l'ammorbamento primitivo del sangue, il suo farsi sempre più piccolo edi rregolaro, la grande prostrazione di forzo, dipendono e mende au ma sovraggiunta pericardite.

Per quanto concerne il decorso e gli esiti della pericardite,

diremo che quelle volte che la pericardite si associa a pneumonia, a pleurite, a reumatismo articolare aente, si può di sovente preconizzare un esito fiausto, che la malattia decorre acutamente e finisee colla guarigione. Se, come di spesso avviene, la malattia non
prevoco sintonis seggettivi, ance questo avviamento ad un esito
fiausto non è riconoscibile che per mezzo dell'esame fisico. Se però
v'erano cardiopalmo, deleri, dispnea, spariscono questi dopo breve
durata assieme alla frequenza del polso. Più di rado si notano questo decorso così favorevole e questo esito di guarigione in quelle
pericarditi che complicano la tubercolosi, il morbo del Bright, e
le affezioni organiche del cuore, rarissimo infine se non eccezionale
è quest' esito quando si tratta di pericardite purulenta, sviluppatasi in seguito a setticocmia.

Non di frequente succedo la morte durante il decorpo d'una pericardite antra: almone quest' esto letta le solo di rado conseguenza immediata della sola pericardite. Ove ciò avvenga, veggons in nella pericardite, che si consocia al rummatismo articolare acuto, asgravarsi il utolta repentiamente, ma per lo più di mano in mano, i sintomi che appalesano l'alterata funzione del cuore, ed assimero quel carattere che indica un'imminente paralisi cardiaci il polso si fa sempre più piccolo edi irregolare, la coscienza sparisce del tatto, la stasi nelle vene polmonari determina l'odema, sotto a'sinconi del quale l'ammatato soccombe. La morte può avvenire ancora più celeremente, se una pleurite od una pneumonia si consocia all'infammazione del pericardio.

Anche negli ammalati di tubercolosi, di morbo del Brigist, una pericardite che sopraggiunge può accolerare l'estremo fine, ma la morte succede quasi sempre sotto ai sintomi di una così detta pericardite cronica. La pericardite, che dal suo principio separa na cessudo purulento, finisce quasi sempre colla morte, ma per lo più è difficile a decidere, di quanto abbia centribuito all'esito letale la pericardite, e di quanto la mbalta finodamentale.

Un terzo caito che può prendere la pericardita cauta, è quello di passare alla condizione cronica. La pericardite eronica si aviluppa, è vere, in non pochi casi da quella forma, la quale per ordinario si consocia al reumatismo articolare acuto, ma occorre specialmento in quelli che accompaguano le glà tante volte nominate cachessie croniche, e le malattie organiche di cuore. Dopochè la malattia s'iniziò e decorse nel modo acuto sopra descritto, l'essudato viene in parte riassorbito, e trascorse un qualche termo, la vera presentatione de la consenza de la consenza de la consenza de sudato viene in parte riassorbito, e trascorse un qualche termo, la infiammazione fa una novella recrudescenza: l' essudato si fa onormemento grande, o la dispnea gravissima: dopo qualche tempo tutti questi sintomi possono cedere, ma non di rado segmono nuove recrudescenzo ed il male si protrae por mesi. Questo decorso è adanque identico a quello che notamno in molti casi di plentic. Siccomo poi vedommo essere appunto in questa forma di pericardite le carni del cuore rammollite in un alto grado, nonebé flossel; o o di un colore biglic-sporco, coa in corrispondenza a questa condizione anatomica, troviamo nella poricardite cronica il polse quasi sempre piccolo, di sovente irregolare, e le vene ricolme, e l'ammalato cianotico ed anassarcatico. Quanto più copioso è l'essudato, tanto maggiore è la dispnea, tanto più pronneciata la cianosi, tanto più grave l'ilrope.

Il sangue, eh'è in coal parca quantità contenuto nelle arterie, si raccoglio in questi casi nelle veno, nè trova posto nel cuor destro, imperocchè essendo questo compresso dall'essudato, non paò dilatarsi quanto in altre condizioni si dilata (Traube). In rari casi soltanto la pericardite cronica finice col ristabilimento dell'ammalato: per lo più succede la morte sotto a' fenomeni di edema polmonare ed insufficienza di respiro; in quasi tutti gli altri casi rimangono malattie consecutive.

Annovariamo fra le malattie consecutive della pericardite,
J. L'adesione del pericardito el cucore, dolla quale noi tratteremo
nol prossimo capitolo. — Un' altra malattia che la pericardite lascia distro a sè, e tanto più facilmento, quanto più a lungo duro il
procosso flogistico, è 2.) la dilatazione del cucor ono sia degunerata, dalla dilatazione (come avvertimno al Capitolo I) si sviluppa l'ipertrofia, e per lo più un' ipertrofia totale per cui devo 3,
questa vonir risguardata come una non rara malattia consecutiva
una pressione sul cuore, ed imberendosi le carri di questo, la sua
untrizione ne soffre, per cui si avranno la degenerazione adiposa
e l'atrofia del cuore siccome conseguenze della pregressa pericarvilite.

Sintomi fisici.

Ove l'essudato sia copioso e la parete toracica cedevole, si potrà colla somplice ispezione rilevare talvolta una sensibile prominenza alla rogiono cardiaca. Quanto più ossificate sono le cartilagini costali, tanto più difficilmente può effettuarsi la dilatazione della regione del cuore, per cui la notata prominenza non si rimarca che quasi esclusivamente nei bambini e nogli individui giovani.

Mediante la palpazione si percepisce a principio del malo l' impulso cardiaco al sito normale, e talvolta pur anco rinforzato. Nei casi di essudati copiosi, l'impulso è più debole che non in istato normale, sompreché il cuore non sia nè ipertrofico nè in una condizione di grande csaltamento: talvolta infine l'impulso cardiaco non è affatto percettibile. Non di rado ossorvasi che l'impnlso si fa sentire quando che l'ammalato si orige, mentre invece sparisce quando l'ammalato di nuovo si corica, poichè in allora il cuore ricasca all' indictro e si sommerge nel fluido, allontanandosi per tal modo dal torace. Ove si percepisca l'impulso del cuore, questo di frequente si appalesa in un punto assai basso, imperocchè il pericardio riempiuto di fluido caccia all'ingiù il diafranma. La mano sovrapposta sente talvolta uno sfregamento marcato, il quale si produce per lo avvicendato avvicinarsi e staccarsi delle lamine del pericardio, fatto ruvide dall' essudato sovrapposto. Ove il polmone si trovi intromesso fra il pericardio e la parete toracica libera, la percussione non rivela anomalie di sorte, quando anco l' essudato sia modico (1/4 libbra); in altri casi, percuotendo la regione del cuore, si scuopre fino dai primi stadi della malattia un suono muto abnorme, il quale, sì per la località ove da prima si appalesa, che per la forma che successivamente acquista, va annoverato fra i sintomi più importanti della pericardite. Da principio adunque salendo in alto il fluido, mentrechè il cuoro quanto più può discende, si nota una mutezza nol suono della percussione al di sopra dell'origino dell'aorta e dell'arteria polmonare; questa mutezza di suono si estende all' inalto fino alla seconda costa, ed ancora più in sù, e sorpassa il margine sternale destro. Nogli essudati molto copiosi, l'effusione abbraccia tutto il cuore, o la mutezza dol suono è rappresentata da un triangolo colla baso all' imbasso o colla punta ottusa all' inalto: la mutezza del suono che si fa all' imbasso sempre più ampia, sorpassa infine sovente di molto la linea mammillare sinistra ed il margine sternale destro.

Ove il cuoro non sia ipertrofico, od in uno stato di grande castamento, si percepiscono, mediante l'accolazione, i suoni del cuore estremamento deboli, e di spesso non si riesce neumono a scuopriil. Questa assoluta mancanza di relazione fra la mutezza del suono, così grandemente estesa, e l'impulso del cuore sifiatta-

mente debole ed i suoni del cuore appena percettibili, ha la più alta importanza per la diagnosi degli essudati nel pericardio. A questo sintomo si aggiungono nel maggior numero dei casi i rumori di sfregamento che sono simili a quelli di una lima, o di nna raspa. Questi rumori di sfregamento, non vengono, come quelli della pleurite, uditi soltanto quando la parte fluida dell' essudato fu riassorbita, ma si odono anco quando vi sia una copiosissima raccolta nel pericardio. Questi rumori di sfregamento mantengono un certo ritmo in quanto che essi devono la loro origine al rimontare e discendere che fa il cuoro lungo la parete toracica, cd al movimento di rotazione, che il detto viscere compie attorno il proprio asse (Bamberger), sempre che durante questi movimenti vengano a contatto non già superficie liscie, ma bensì ruvide e scabre. Siccome poi quei movimenti durano più a lungo dei suoni del cuore, così il rumore di sfregamento non è quasi mai perfettamente isocrono ai detti suoni, ma durano più a lungo, e si continuano anco cossato il suono, oppure rispettivamente lo precedono. - In principio della pericardite si ode talvolta sul cuore un leggiero soffio, sulla cui formazione nulla si sa di preciso. Lo stesso dicasi di un altro fenomeno, cho accompagna talvolta la pericardite al suo esordire, ed il qualo consiste in ciò che il primo suono dell' aorta è doppio, diviso cioè in due tempi.

Nell'ambito del lobo sinistro inferiore del polmone il suono della percussione si fa per la compressione dell'anzidetto viscere, marcatamente vuoto; si guardi però il medico dal dedurre da questo fenomeno una complicazione con pleurite del lato sinistro. Il fremito toracico che in questo caso non manca, ci garantisce da un siffatto errore.

§ 4. Diagnosi.

L'endocardite è la malattia con cui più facilmente si può confondere la pericardite. Le alterazioni funzionali, quando pure ve ne abbiano, hanno fra sè una grande rassomiglianza, non pertanto i dolori alla regione cardiaca occorrono assai più di frequente nella pericardite che nell' endocardite. Lo stesso dicasi dell'intensa o grave dispnea e dei fanomeni di cianosi. Siccome però questo due condizioni morbose di spesso non provocano fenomeni soggettivi di sorta alcuna, la diagnosi differenziale si basa principalmente sull'esame fisico. 1) Nell' endocardite non si trova mai la prominenza alla regiono cardiaca, la quale, benchè non frequente, pure si trova talora nella pericardite. La diagnosi viene facilitata 2.) dalla forma che assume la mutezza del suono. Questa mutezza può nell' endocardite, scorsi appena pochi giorni, acquistare una abnorme larghezza, semprechè al processo flogistico si consoci per tempo la dilatazione del ventricolo destro. Nella pericardite invece questa mutezza si appalesa quasi sempre da prima alla regione dei grossi vasi, ed assumo di poi quella forma caratteristica triangolare, da noi già descritta. So la mutezza del suono supera al lato sinistro l'apice cardiaco, o se alla destra sorpassa di molto il margino sternalo destro, in allora è cosa certa che esiste una raccolta nel pericardio. Noi già più sopra rilevamuo l'importanza del fenomeno, dell'essere cioè così debole l'impulso del cuore. non ostanto una sì ostesa mutezza di suono, nonchè dello scomparire il detto impulso tosto che l'ammalato si corica supino (1). Nei casi di grave enfisema la mutezza del suono, può, non ostante all' esistenza di una pericardite con copiosa effusione, mantenersi normale, per cui maneano quei fenomeni che, come vedemmo, sono di somma importanza per la diagnosi. In moltissimi casi 3.) i suoni abnormi che si odono al cuoro servono a dimostrare con sicurezza l'esistenza dell'una o dell'altra affezione. Una qualche deduzione è lecito trarre a) dalla qualità dei rumori. I rumori che si producono sul pericardio, nonchè molti di quelli che si formano nel cuore sono bensl rumori di sfregamento: nel primo caso succede un attrito fra le lamine irruvidite del pericardio, nel secondo l'attrito ha luogo fra la corrente del sangue e le superficie scabre dell' endocardo; ma in molti casi i rumori imitano così marcatamento quelli che si ottengono raspando o grattando un oggetto solido, che non si può dubitaro formarsi questi rumori sul pericardio. Più importante ora si è b) la località ove questi rumori vengono uditi. Essendo principalmente il cuor destro, quello che si



⁽¹⁾ Ove la mutezza del suono, devuta al cuere, comieri alla secondo cesta, blogga hos fira eltraciano che questro fenomeno non disposta dell'essere spiato all'inado per una qualunque cassa il cuere asseme al diaframura; chè se ciò fisse in fatto avvenutto, in altora la mutezza del suono, coi estena ell'inado, no ciercezza indicara la presenza di un versamento nel periordio. Casta più de con sicurezza indicara la presenza di un versamento nel periordio. Casta pris di diagnostrare sull'appeggio dell'anzidette fonomeno i versamento periordicio, biocgna essere ricuri che non cinitano ni ancuriami dell'aorta, qui una grande distantica del seno devita.

appoggia alla parote toracica, e che si sposta da essa durante la sistole o la diastole, i rumori pericarditici vengono percepiti con la massima chiarezza al disopra del ventricolo destro, in un punto adunque ove l'endocardite ed i vizi valvolari sono rarissimi. Di grande importanza per la diagnosi è c) il momento in cui vengono uditi questi rumori: nell' endocardite essi sono isoeroni ai suoni del cuore, o li rimpiazzano: nella pericardite essi li precedono e si continuano anco cessati i suoni. Ove però l'aziono del cuore sia molto accelerata, può riusciro difficilo il determinare so i rumori siano o meno isocroni ai suoni del enore. Una differenza ancora risulta d) dalla diffusione dei rumori (Bamberger). Nella pericardito sono essi, almeno talvolta, limitati sovra un punto piceolissimo, nella endocardite vengono propagati mediante la corrente sanguigna. Infine e) i rumori pericarditici cambiano di posto secondo le varie posizioni cho prende l'ammalato, perchè il cuore va sempre ad occupare il punto più declive della raccolta, il che non avviene mai nei rumori endocarditici. Quando si infiammi la porzione della pleura che ricuopre il pericardio, può prodursi un rumore ritmico di sfregamento, il quale sorgerà quando il punto scabro della pleura verrà spostato per i movimenti del cuore. Questo sfregamento che avviene fuori del pericardio (extrapericardiale) non è distinguibile da quello che si forma entro al pericardio (intropericardiale).

Sul modo di distinguere la pericardite dall'idropericardio parleremo al Capitolo III.

Non è sempre facilo il precisare quale specie o forma di essudato sia stato messo dalla pericardite; però l'eziologia, e la durata della malattia, pariano le molte volte a favore dell'una od altra specie di raccolta. La pericardite di recente data, che si consocia al remmatismo articolare acuto, speara sempre un essudato siero-fibrinoso; la pericardite che segue alla setticoemia, un essudato purulento, la pericardite che segue alla setticoemia, un essudato emorragico. Difficile, se non impossibile, è trarre giuste deduzioni sulla qualità dell'essudato informenti generali, impercoche questi dipendono più dalla malattia fondamentale, che dalla forma dell'essudato. Anche lo stesso esame fisico non ci fornisce che na solo dato el è, che avendovi un rumore di sfregamento si può diagnosticare la presenza di depositi fibrinosi scabri. Nell'essudato purulento le lamine del pericardito non diventano coal seabre e ruvici da poter produter rumori di sfregamento.

Come già avvortimmo, la pericardite, associandosi al roumatismo articolare acuto, non ha che in casi estromamente rari un esito letale. Lo stesso dieasi della pericardito primitiva idiopatica e della traumatica.

Di venti casi di pericardito, di cui diccisette crano consociati al reumatismo articolare, non uno no vide B-mberger finire colla morte. Anche di quella pericardite, che si consocia alla pleurite, alla pneumonia, si può preconizzare un esito fausto, come risulta dai dati statistici raccolti da Bemberger. Ma ben altro esito si devo attendersi in quei casi in cui la pericardito si consocia a malattici insanabili: in allora la pericardite accelera la morte, quando non la provocihi dirottamente.

Parlando degli esiti della pericardito, vedemmo quanto straguarando è il numoro delle malattie consecutive, le quali nel maggior numero dei casi rimangono dietro alla superata malattia. Secondo la loro forma ed intensità, anco queste affezioni consecutive giungono tosto o tardi a sepegnero la vita.

§ 6. Terapia.

Nci punti principali possiamo, per quanto concerno il trattamento della pericardite, riportarci alla terapia raccomandata nella pleurite e nella endocardito.

Le deplezioni generali non sono necessarie per combattere la pericardite, e devono venir usate soltanto in quoi rari casi, in cui le vene, non potendo liberamente scaricare il loro sangue nel cuor destro, esercitano una pressione sul cervello provocando con ciù sintoni cerchrali.

Le deplezioni locali mitigano i dolori, e sono perciò indicato quando questi si fanno oltremodo molesti. Si applichino al bisegno 10:20 sanguotto al margine sternale sinigtro. — L' applicaziono del freddo nella pericardite merita il più largo uso, e si lodò perfino l' applicazione d'una vescica piona di pezzetti di ghiaccio posata sulla regiono del cuore.

La digitale non è indicata che all'esordire del male, e soltanto quando l'azione, del euoro è estremamento accelerata c rinforzata. Negli stadj ulteriori la digitalo è dannosa, poiché favorisce la paralisi del cuore. — Non ostante le raccomandazioni dei medici inglesi dichiariamo il calomelano e l'unguento cinerco non solo inutili, ma bensi ance damosi. — In quanto all'inso dei drastici, dei diuretici, dei preparati di jodio, doi voscicanti, noi non potremmo ohe ripetero lo cose già dette nella plurite. — Il deparperamento doi sangue, quale si forma nella pericardito a decorso protratto, addimanda una diota corroborante ed i narsiali: l'imminento paralisi egridica richicio l'uso degli simolanti.

Se ad un reumatismo articolare acuto si consocia una pericardite, si può ammottere che questa affezione avrà un esito favorovole, anco se non curata, o forse appunto perchè non viene curata.

Finchè adunque l'esistenza della pericardito non è appalesata che da sintomi puramente fisici, non si ricorra ad un metodo cuergico di cura. Il sorprondente numero di guarigioni avvenuto nei casi raccolti dal Bamberger si ottenno con una cura del tutto negativa. Soltanto emergendo i sintomi notati, si applichino le sanguette, il freddor ce. ec. Bamberger raccomanda per attivare il riassorbimento specialmento l' applicazione del calore umido o dei vesecionti volunti.

Por quanto concerne la puntura, devo cesa peaticarsi in quei casi, in cui le sofforenzo dell'ammalato, e nominatamente la dispues, richicolono imporiosamente un pronto soccorso. L'effotto non ò por lo più che palliativo, ma anco con ciò si arreca un inestinazio bic beneficio all'ammalato, cui per la prima volta, dopo lugio sofferenze, è concesso di passare una notte nel suo letto e di domine. Se in altri casi l'operazione abbia giovato radicalmonte, ciò non si può dire, chè lo esperienzo fino ad ora raccolte lasciano la questione indecisa. Sul modo di eseguire l'operazione si consulti-no i trattati di Chivurgia.

CAPITOLO II.

Aderenza del pericardio col cuore.

§ 1. Trovato anatomico-patologico.

Siccome l'aderenza del pericardio col cuoro non è cho un esito della pericardite, così, per quanto concerne la patogenesi e la eziologia di questa condizione, possiamo rimandare i nostri lettori al precedente capitolo. L'aderenza è ora parziale, ora totale, ora così intima, che il pericardio el il enore sembrano quasi fra sè incollati, ora invoce v'hanno filamenti più lunghi e cordoni che stabiliscono questa uniono abnorme. Di ben maggior importanza per il quadro fonemologico, che ne deirva, seno lo differenti condizioni anatomiche dell' epicardio. Talvolta le lamine fuse assiemo del pericardio, sono ceaì peco ingrosasta, che vi ha l'apparenza como se mancasse il pericardio; in altri casì l'epicardio forma una capsula callosa e rigida, in cui si scoprono perifion masse ossiforni. Non di rado in alcuni punti, ove le lamine del pericardio no sono completamente assiemo fuso, trovasì un residuo dell'essudato pericarditico, quale l'abbiamo più sopra descritto.

§ 2. Sintomi e decorso.

Le contrazioni del cuore non sembrano venire essenzialmento inceppate per una semplice aderenza del pericardio al cuore, imperocchè il pericardio non sta unito alla parete toracica che in un certo ambito limitato, e per mezzo d'un cellulare molle e cedevole. Le alterazioni funzional, jeda questa condizione derivano, dipendono sempre dallo contomporanee degonerazioni delle carni del cuore, oppure dai vizi valvolari, che sono del pari residui di una progressa cardito.

Ma ben altro avviene in quella aderenza del pericardio col curco, in cui il viscere è tutto rinchisso in sua massa solida, fibrosa, cartilaginea. Questa condizione diminuisce nel più alto grado la forza impeliente del cuore; il polso si fa piecolissimo, e quasi scupre sommamento irregolare; dispnea, cianosi, versamenti ildropiei sergono ben presto, ed anco in questi casi tanto prima, in quantoche sotto le accennate condizioni il cuore è quasi sempre atrofico o colpito da degenerazione adiposa. Spetta all'esame fisico di decidere da quale condizione patologica derivino queste anomalio della circolazione e della distribuzione del sangue.

Fra i segni fisici dell' adereuza del pericardio col cuore si annovorò 1,1 l' immutabilità della mutezza del suono, che spetta al cuore, durante l'inspiraziono el respirazione. Sia il cuoro aderente al pericardio o meuo, il polmone duranto un'espirazione profenda si allontanerà sempre dal posto che occupa fra il pericardio o la parete toracica, e viceversa durante un'inspirazione profonda dunque un' aderenza fra il pericardio ed il cuore la mutezza del suono alla regione del cuore si farà sempre durante gli atti respiratori, o più ampia o più ristretta , amenochè auco la superficie esterna del pericardio non aderisca alla pleura (Ceyca). - Di una maggior importanza è bensì un altro sintomo. Nelle aderonze del pericardio col cuore osservasi come nel sito, ove si percepisce l' impulso cardiaco, lo spazio intercostale invece di innalzarsi, si avvalli. Questo fenomeno può essere spiegato nel seguento modo : il cuore si accorcia durante la sistole doi ventricoli, perciò si forma uno spazio vuoto, e lo spazio intercostale si dovrebbe scmpre avvallare, se appunto guesto spazio vuoto non venisse riempiuto dal cuore che durante la sistolo ventricolare discende. Ma fattosi il pericardio aderente al cuore, questo non può più discendere, e per tal modo lo spazio intercostale deve avvallarsi. - Questo sintomo acquista ancor maggior valore, se durante la diastole ventricolaro nel rispettivo spazio intercostale si percepisce un sollevamento, il quale si produce da ciò che cessata la sistole, il cuore di bel nuovo si prolunga e l'apice va ad occupare il suo posto normale. In molti casi però di aderenza del pericardio col cuore mancano anche questi sintomi; chè ove il pericardio non sia contemporanoamente adeso colla pleura, i margini polmonari possono, com' è cvidente, riempire lo spazio rimasto vuoto, durante la sistole e viceversa. - Si osserva infine che ove simultaneamento il pericardio sia fisso alla colonna vertebrale, la parte inferioro dello sterno si avvalla durante la sistole dei ventricoli. Per tal modo l'esame fisico in alcuni casi serve a stabilire una giusta diagnosi. Ma nel maggior numero di casi, si può anche oggidì ripetere con ragione l'asserto di Skoda, quale si legge nella prima edizione del suo trattato che così suona : la percussione e l'ascoltazione non rivelano fenomeni tali, da' quali si possa diagnosticare l'aderenza del pericardio col cuore.

si rincacciorà fra il pericardio e la parcte toracica. Avendovi a-

Non abbiamo mesticri di avvortiro, che non possiamo indicare in verun modo un trattamento razionale di questa malattia.

CAPITOLO III.

Idro-pericardio.

& 1. Patogenesi ed Eziologia.

L'idropericardio deriva da un aumento della trasulazione normale, parcamente provvista di albume, e conosciuta comunemente sotto il nome di liquer pericardii. Noi vedenamo, che il rimpiccolimento dol cuore, minorando la pressione che viene eserciata sulla parete interna del pericardio, ha per conosguenza un aumento del finido esistente nel pericardio. Lo stesso avviene quamdo i polmoni, in seguito ad aderenza col pericardio, abbiano perduto del loro naturale volume, siano atrofizzati, siano rimasti di troppo piecoli in seguito al riassorbimento di una effusione pleuritica, o contratti permanontomento in seguito ad un processo di pneumonia cronica. Questa forma dell'idropericardio ha una vicina analogia con quell'aumento del liquido cerebro-spinale, quale sorge nell'atrofia del cervollo, o come questo si dece hydroefulus ex recuo, così quello si potrebbo indicare col nome di hidropericardium ex execuo.

Una seconda forma d'idropericardio si sviluppa da ciò che rimane impedito il vuotamento dello vene cardiache nel cuore destro. E quando ciò avvenga, devo accrescersi la pressione, che il sangue escretta sulle pareti delle vene del pericardio, e sviluppara i colà un'idrope nello stesso modo, con cui per le stesse cause si formano offusioni idropiche anco in altri sacchi sierosi e nel tessuto collulare sottocutaneo. A questa forma d'idropericardio vanno annoverate quello raccolte sierose che si sviluppano nel pericardio nei casi di vizi valvolari della mitrale, nell' enfisema, nella cirrosi del polmone, e nelle altre malattie, nelle quali il cuoro destro si trova ricolmo di sangue. In tutte queste condizioni morbose l'idrope del pericardio può precedere quello che si forma negli altri organi.

Non così però avviene in una torza forma d' idroporicardio, in cui sì il vorsamento nel sacco del cuore, che quelli che si formano in altre località ed in altri organi devono essere considerati siccomo conseguenze d'una crasi idropica. Ove adunquo l'idrope si sviluppi in seguito a quelle malattie in cui il sangue impoverisce

di albumina, ed acquista una certa predisposizione ai trassudamenti sierosi, come ad esempio, nella malattia del Bright, nelle affezioni croniche della milza, nella cachessia cancerosa, il pericardio per solito non è colto che più tardi dall' idropisia.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Stando ligi a quanto esponemmo nel precodente paragrafo, sotto il nome d'idropericardio mo si deve comprendere che la raccolta nel pericardio d'un fluido pareamente provvisto d'albumina. Ove il fluide contenga fibrina, esso appartiene si versamenti d'origine flogisties. Talvolta al sicro va mista una piccola quantità di sangue decomposto. In questi casi v'era una avanzatissima pachessia, ed i capillari, lesi nella loro nutrinione, andarono laccrati. Quosta condiziono ha una qualche analogia con quogli estravassati di sangue nella cuto, che accompagnano così di frequente l'idropo e che sono conosciuti sotto il nome di ptecchi.

La quantità del fiuido effuso è variabilissima. Una raccolta di fiuido, che importa da un' oncia a due zeza, non ò risguardata come condiziono patologica. In uon rari casi, e specialmente in quelli di dirope generale, la quantità del fiuido ascendo da 4 a 6 oncie; ed ove la raccolta si sviluppi in seguito ad alterazioni di circolazione, essa può importare una libbra o pin. Nelle effusioni abbondanti, il pericardio apparo bianco-opaco e senza lucentezza di sorte, l'adipe sul cuore è scomparso, ed il suo tessato unitivo è talvolta demantaco.

Lo effusioni idropiche copiose distondono ed allargano il pericardio, comprimono il polmone, e dilatano il toraco.

§ 3. Sintomi e decorso.

Ove l' offusiono sicrosa nol pericardio sia così consideravole da comprimere il polunos, ai sviluppa una gravissima dispnea. Un carattero particolaro di questa dispnea si è, che gli ammalati uno possono coricarsi supini, senza venir tosto minacciati da soffocazione. Essi passano giorno e notte seduti sul letto o sul seggiolone. Per mezzo della pressione, che il fluido esercita sui grossi vazi e sul ucore, anco il vuotamento delle vene viene impedito, per cui anco nei casi in cui l'idropericardio non è che il ficonome parziale d'un idrope generale, sopraggiungono ben toto unassarea, intur-

gidimento delle vone jugulari e cianosi. I tormenti, cui ora è in preda l'ammalato, sono per lo più grandissimi, finchè per l'insudficienza della respirazione, e forse anco in seguito ad una iperemia passiva del cervello, va abolita la coscienza, e gli ammalati sociombono in uno stato soporoso. Di rado soltanto il fluido vici riassorbito. L'esame fisico rivela talvolta anco in questi casi una prominenza alla regione del cuore. L'impalso cardiaco è debole, talvolta non percettibile, e specialmente quando l'ammalato sia coricato supino. Nei verasmenti copioi il suono della percussione offre una mutezza cetesa che ha la forma del triangolo sopradescritto. La base del triangolo si può estendere dall'una linea mammillare all'altra. Mediante l'ascoltazione si percepiscono doboli suoni del cuoro e delle arterie, ma non si ode mai un rumore di sfregamento.

§ 4. Terapia.

Per quanto concerne il trattamento dell'idropericardite, rimandiamo i nostri lettori a quanto dicemmo sulla cura dell'idrotorace.

Il trattamento della malattia fondamentale è l'unico cho convenga e solo di rado i drastici ed i diurctici valgono a diminuiro il fluido raccolto nel pericardio. Benchò la puutura non arrechi una guarigione radicale, pure deve venir intrapresa in considerazione del suo effetto palliativo tosto che l'ortopnea si faccia porsistente e minacci da vicino la vita.

CAPITOLO IV.

Tubercolosi del pericardio.

Nel tessuto del pericardio non avviene di trovare tubercoli che nic casi di tubercolosi miliare acuta. Ma allora i nodetti grigi trasparonti non subiscono nileriori metamorfosi, ed il malato muore consunto dalla febbre, senza che la tubercolosi del pericardio siasi manifestata con alcun sintomo (V. pag. 249).

Molto più spesso i tuborcoli si formano nelle pseudo-membrane di nuova formazione, che sonosi sviluppate sul pericardio nel decorso della pericardite cronica. In questi casi si trova quasi sempre un essudato emorragico nel pericardio, o questa sicrosa è coperta da protuberanze granellose, lo quali sono da principio trasparenti, e più tardi possono divenir gialle o caseose, quantunque solo eccozionalmento si fiudifichino e si convertano in vero pus tubercoloso. I sintoni di questa forma di tubercolosi del pericardio non si possono distinguere da quolti della pericardite cronica.

CAPITOLO V.

Cancro del Pericardio.

Quasi sempre il cancro del pericardio si diffonde dallo sterno e dal mediastino. Talvolta il cancro vi è tanto esteso che una gran parte della sierosa è convertita in una massa canccrosa; altra volta il cancro forma sul pericardio singoli nodi piatti o rotondi. Di rado il cancro è affezione idiopatica; e si sviluppa sul pericardio dopo l'estirpazione d'un tumore canceroso sviluppatosi in un organo esterno; ed ove ciò avvenga si trovano simultaneamente altri cancri sparsi sovra altri organi e varie siorose. A canto allo sviluppo di un cancro nel pericardio trovasi sempro nel detto sacco una raccolta di fluido, il quale come il siero che sotto analoghe condizioni si versa nel peritoneo o nella pleura, contiene della fibrina a di tarda coagulazione » (V. p. 291). Ove estirpato un cancro alla mammella si possa riconoscere un versamento nel pericardio, che a poco a poco si aumenta, in allora si potrà con qualche probabilità diagnosticare lo sviluppo d'un cancro nel sacco del cuore.

PARTE TERZA.

MALATTIE DEI VASI MAGGIORI.

CAPITOLO I.

Inflammazioni delle tonache dell'aorta.

& 1. Patogenesi ed Etiologia.

Ci sembra opportuno di trattare separatamente le infiammazioni della tonaca adscitizia, della media, e dell'interna: appunto come si suole descrivore separatamente la pericardite, la miocardite o l'endocardite.

Noll' adactitiria dell' aorta lo infiammasioni acute non si sviluppano che di rado, e quasi solo nei casi in cui l' infiammazione o l' esofizo, della trachea, si diffondano sull' aorta. Più frequenti cocrrono le infiammazioni cronicho dell' adestitzia: ma anco queste non sono che di rado primitive, quasi sempre si consociano a pericardite, e colpiscono in allora l'origine dell'aorta, oppure ad endoarterite, e possono in questo caso estendersi sovra uno spazio maggiore del vaso. La touaca media partecipa di frequente alla flogosi dell' adactitizia; essa si ammala però quasi sempre ancho nelle infiammazioni della tonaca interna; ma in questo caso l'affezione solo eccezionalmente ha il carattere d'una flogosi, chè quasi sempre è una semplice attrofia, od una degenerazione adiposa.

Seguendo noi lo teorio del Virchove el abbraceiando lo sus ultime doduzioni, dobbiamo ritener che l'infiammazione eronica della fonaca esterna sia una dolle malattie le più frequenti. Noi collocheremo gli ingrossamenti gelatinosi e quasi cartilaginei della lonaca interna fra la infiammazioni parcuchimatose, o crediamo di essere nel nostro pieno diritto di farlo, imperocchè in tutte quello degenerazioni abbiamo evidentemente a faro con processi attivi, con un'osagerata produzione cioò degli elementi normali, potendesi in molti casi dimostrare che quelle alterazione inutritizia devono la loro origine a potenze irritanti che colpiono la paroto arteriosa — tensione abnorme, stiramento — (Vedi la patogenesi dell'endocardite). Ben è voro che talvolta noi non posismo provare che potenze irritanti abbiano agito sulla parote arteriosa; ma essendo non perfanto in questi casi le alterazioni anatomicho del tutto identiche, noi possismo ammettere, che ano in siffatti casi le stesse potenze abbiano escretiata la loro azione irritante, mac che si sottrassero alla nostra osservazione. Dei sorpaddetti ingrossamenti gelatinosi o cartilagieni poi parloromo diffusamento al § 2, e da cesi deriveromo l'atoroma e l'ossificazione delle nethorarea arteriosa.

L'infiammazione cronica della tonaca interna, la quale noi adottando la nomenclatura del Virchow, possiamo chiamare la endoarteritis deformans seu nodosa, occorro con sorprendento frequenza nell'età avanzata, ma i punti esposti al massimo stiramento ed alla plù grande tensione, sono quelli in cui sempre la malattia è a preferenza sviluppata; nel tronco adunquo ascendento e nell'arco dell'aorta, e nei punti da cui si partono i vasi laterali. - Occorro inoltre la malattia più di sovente negli individui cho soffrono di rcumatismo, di artritide, di sifilide, o nci beoni. Noi non possiamo però spingere le nostre premesso fino ad ammettere che in siffatti individui cachotici ed affetti da una discrasia cronica, l'abnorme miscela del sangue provochi direttamente la malattia, e che nel sangne di cotesti ammalati circoli una potenza irritante, la quale valga a produrre un processo di flogosi nella membrana interna delle arterie.-Anco negli individui giovani e non cachetici l'endoarterite in fine si consocia all'iportrofia di cuore, o sembra a preferenza colpire i punti dilatati delle arterie. Questi casi parlano chiaramente a favore delle teorie del Virchow, e mostrano cvidentemente la dipendenza di questo degenerazioni da potenzo nocive cho agiscono direttamente sull'arteria ammalata.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Soltanto di raro occorre di osservare raccolte di pus o di ico-

ro nel tessuto dell' adscitizia. I residui della infiammazione eronica consistono ben più di sovento in ingrossamonti callosi di quosta tonaca. In questi casi per l'ordinario da prima il diametro dell'arteria è ristrotto, di poi, ordinariamente, più ampio.

L' infammaziono della tonaca media esordisee con un arrosamento a chiazze, il quale si avolge ad il sotto della tonaca interna: ben tosto queste chiazze si fanno bianchiceo o giallognole, si sollevano sopra il livello della superficie interna, ed hanno rassomigitanza con piecolo pantole. Da principio si trova disseminata nei punti ammalati, ma tutt' ora solidi, una massa punteggiata ce amorfa; ad epoca più avanzata! rinfitramento si findificies, si formano corpuscoli di pua, ed in allora si possono formare sulla parto attriorsa del veri ascessi:

L'ondoartorito cronica s' inizia con un rammollimento ed inbibzione della tonaca interna. Secondo il grado dell'imbibziono dobbiamo distinguere nella malattia due formo, lo quali furono da molti autori giudicate siccome varj stadj del processo morboso.

Nella prima forma, in quella dell'ingrossamento golatiniforme della tonaca media, sembra che sulla superficie interna della arteria sia depositato uno strato golatinoso, umido, rossiccio, palidio, il qualo è ora raccolto sovra altenui punti limitati, ora invece sovra un tratto maggiore del vaso. Queste apparenti disposizioni possonsi facilimento schiacciarce, e ricovono quella qualunquo forma che loro si voglia dare, consistono in gran parte di un fluido simile al muco, in mozzo al quale sono però nicchiato fibre fine, elastiche, e cellule o rotondo o finiforni; stanno ad immediato contatto colla tonaca interna, e sono coperte del suo epitelio.

Nella seconda forma, in quella dell' ingrossamento quasi cartilaginoe, trovansi sulla superficio intorna dell' artoria ammalata piastro opacho, bianco-azzurroguolo o simili all' albumina coagnlata. Anco in questa forma il tessuto della tonaca interna è rammollito ed abbeverato, sonserva però una coesiono ed una durezza maggiori cho non nella forma antocedonte, ed assumo ad m'epoco-più avanzata nan durozza cartilaginea. Mediante il microsoco-più avanzata nan durozza cartilaginea. Mediante il microsoco cellulo fusiformi e ramificato, specialmento però largbi fascetti di tessuto unitivo, i quali evidentemento non sono che una continuazione immediata dei fisse il ameliari della tonaca interna.

Le ulteriori metamorfosi, che occorrono in questi prodotti

della flogosi eronica della membrana interna, consistono: 1.) in una motamorfosi adiposa, 2.) in una eretificazione, od in un'ossificazione.

La degeneraziono adiposa muovo negli ingrossamenti gelatinosi per lo più dagli strati superficiali; il suo punto di partenza sono le mentovate collule, da cui si diffonde, montre la sostanza infrapposta si scompone, e la suporficie si fa ruvida e villosa. Questi processi sono riassunti da Virchow sotto il nome di usura adiposa. Negli ingrossamenti semi-eartilaginoi la motamorfosi adiposa muove dagli strati più profondi : anche in questo caso si depositano da principio numerose goccioline d'adipe all'intorno dei nucloi delle cellule di tessuto unitivo, in modo che questo si convortono in cellule a nucleoli adiposi e di configurazione stellata. Infine la membrana esterna delle cellulo va consunta, si fanno libero le gocciolino di adipe, anco i fascetti di tessuto unitivo si scompongono, e così si produce nella profondità una poltiglia adiposa giallastra, la quale consiste di goccioline d'adipe, di numerosi cristalli di colesterina, e doi residui dei fascetti di tessuto unitivo - il vero ateroma. - Fintanto che questa poltiglia adiposa è soparata dalla corrente sanguigna mediante uno strato sottile di membrana interna, si ha a fare con una così detta pustola ateromatosa : ma se questa copertura si scompone e va distrutta, ed il contenuto vien rimosso dalla corronte sanguigna: so per questo modo si produce una perdita di sostanza irregolare, a bordi frangiati, in allora si ha innanzi agli occhi, ciò cho si chiama esulcerazione ateromatosa. La relazione che passa fra l'ateroma e l'usura è identica a quella che passa fra l'ascesso e l'ulcera.

La cretificatione consisto in una deposizione di sali calcarci negli strati più profondi degli ingrossamenti semi-cartilaginei. Talivolta nello piastro calcarce, cho si producono per questo modo, si trovano alcuni elementi ramificati, analoghi ai corpuscoli ossei, e cho non sono altro che i residui dello cellulo di tessuto unitivo, per cui invoce di parlaro di cretificazione, si ha il diritto di usare della capressiono di assificazione. Mentro lo piecolo arterio mediante la deposizione di sali calcarci possono commutarsi in canali a pareti rigido, lo ossificazioni dell'acorta sorgono per lo più sotto forma di single piastro e aquammo più o meno grandi, le quali formano depressioni poco profonde sulla superficie interna, o vanno separate dalla corrente sanguigna modianto uno strato sotti della tonaca interna. Al epoco più avanzata l'ossificazione

progredisce fine alla superficie, le piastrine essee si mostrano denudate di egni involuero, vengono talvolta staccato e sollevate dalla corrente sanguigna, e formano di poi delle prominenzo, su cui facilmente si deposita la fibrina dal sangue.

La tonaca media non subiseo a principio dell'endoarterito alterazioni apprezzabili. Nell'ateroma avanzato si fa sbiadita, rammollita, e tutta a erepaeci. Pra le suo lamelle l'adipo è depositato in una massa consideravole. Sotto si punti ossificati della tonaca interna, la media è per lo più assottigitata del atrofica.

L'adscitizia è dol pari a principio del processo in istato normale, solo ad epoca più avanzata del male, si fa grossa e callosa.

In molti casi trovansi nell' aorta lo vario fiai delle descritte degenerazioni l'una a canto l'altra: i un punto ingrosamenti gelatiniformi e semi-cartilaginei, in un altro pustole ed ceulecrazioni atromatose, in un altro ancora cretificazione sotto la forma di depressioni pece profinde coperte da uno strato sottile della tonaca interna, in un altro infine pinstrine ossee, che sporgono liberamente nel lame dell'accent

§ 3. Sintomi e decorso.

Noi non possiamo mottere sotto gli occhi a' nostri lottori il complesso sintomatologico dell'infiammazione acetta e dell'esulcerazione dell'adscitizia, imperocchè i singoli casi, in cui venno osservato questo processo, crano quasi sempre consociati ad altre gravi affozioni morbose. Lo stesso dicasi dei sintomi dell'infiammazione cronica dell'adscitizia, e degli ascessi, che talvolta occorrono qua e là sulla tonaca meta.

Ma anco l'infammazione oronica della tonaca interna ed i suoi esiti, che d'ordinario si comprendono sotto il nome d'ateroma nel più largo senso della parola, provocano pochi sintomi, fintantochè non si formino anourismi o rotture, od i coagnii trassinati nella circolazione non otturino le arterie minori. Degli aneurismi o dolle rotture dell'aorta parloremo al secondo ed al terzo capitolo: le conseguenze delle embolie, in quanto colpiscono organi interni, sono trattato ni vari capitoli di questo libro.

Ove l' aorta abbia perduta la sua elasticità in seguito ad una progredita degenerazione delle sue tonache, ed ove a questa degenerazione prondano parte aneo le diramazioni di secondo ordine, il cuore è obbligato ad acerescore la sua attività, ed in seguito a ciò s' ipertrefizza (V. pag. 315). Ove l'infiammazione cronica si propaghi dalla pareto arteriona alle valvule, si possono svilupparo insufficienza o stenosi (V. pag. 371). Talvolta l'ipertrofia di cuere non si sviluppa perchè la nutrizione di tutto il cerpe è depertia, oppur l'ipertrofia, puro esistendo, non basta per compensare e vincere l'impedimento, che la degeneraziono dell'anota e delle sue diramazioni mette alla circelazione: ed in questo caso orgeno i sintenni di rallentamento della circelazione, ed il abnerme riempimento dello vone, de' quali noi già più volte e diffusamente trattammo.

Ove si pessa dimestrare che le artorie periferiohe siano colte da creniea infiammazione, in allora si può dedurro oli ceista la stessa condiziono anco nell' aorta, ed anzi che sia in queste vaso più avanzata, che non nelle sue diramazioni; ove le pareti artoriose sianus fatte più rigido, e le arterie siane simultaneamento più dilatate, si troverà per l'ordinario che il polso degli ammalati è dure e pieno; le arterie allungato manifestano un decerso evidentemente serpentino; ila loro curva si fa ad ogni ondata di sangue più pronunciata, il battito del polso è visibile; o sotto le dita l'arteria dà la sensazione d'un cordone duro, nodoso, anco quando non è dilatata.

Fintante che l' aorta non fu colta da una dilatazione aneurismatioa, nè la percussione, nè l' ascoltazione non possono facilitare in alcun modo la diagnosi. Quando non osistano alterazioni agli ostii, solo di rado si formano rumeri in seguito allo ineguaglianzo, di cui è osparsa la tonaca interna dell' aorta. Il primo suono dell'aorta sarebbe, secondo Bamberger, come ottuse, o velato, oppure potrebbe pur anco manoare; il secondo si farebbe marontamente forte e metallico, semper-che l'aorta si disseminata di laminetto ossee, e le valvolo sottili e capaci di chiudere i rispottivi forami.

CAPITOLO II.

Aneurismi dell'aerta.

Gli aneurismi delle arterie, che si producono per ferite, appartengono al dominio della Chirurgia. Nell'acrta non eccorreno che aneurismi spontanei, cioè dilatazioni parziali dell'aorta, le quali si sviluppano in seguito a degenerazione delle pareti arteriose. Anche la dilatazione uniforme dell' intero tubo aortico, la quale si produce in seguito all'ipertrofia di cuore, o che si trova al disopra dei punti ristretti del vaso, non si colloca più nolla classe degli aneurismi.

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

Lo degenerazioni della parote aortica, le quali colla massima frequenza determinano lo sviluppo degli aneurismi, sono gli esiti di quella endoarterite, di già da noi trattata al primo capitolo, e nominatamente dell'ateroma. Scruono per ordine di froguenza quegli aneurismi per semplice degenerazione adiposa della tonaca interna e media; condizione, di cui non volemmo far parola al Capitolo primo, poichè clla non ha nulla di comune con quei processi a base infiammatoria. Nella semplice degenerazione adiposa l'ulteriore processo non è per alcun modo preceduto da ingressamento. da esagerato sviluppo di elementi appartenenti alla tonaca intima, ma dall' origine troviamo punti opachi, bianchicci o giallo-bianchicci, che sono disposti in gruppi, che si sollevano di poco al di · sopra dolla superficie, o che derivano dalla separazione di molecole adipose nel tessuto delle membrane arteriose. - In terzo luogo l'atrofia semplice o l'assottigliamento della parete aortica, quale non di rado occorre nell'età avanzata, può determinare lo sviluppo di angurismi. Che poi anco una paresi dei nervi vaso-motori possa dar origine agli aneurismi (Rokitansky) è cosa da mettere in dubbio, principalmente per l' aorta, ch' è così parcamente provvista di elementi contrattili.

In seguito alle descritto degenerazioni, e più in conseguenza a quella della tonaca intorna, l'aorta perde della sua elasticità ora in punti circoseritti, ora in uno spazio più cateso, e viene a poco a poco dilatata per la compressione che il sangue sovra esas esercita. Non di rado però le fibro della tonaca modia sembrano sfasciar-si in seguito ad un' aumentata pressione del sangue, per cui la parete vascolare, oostituita soltanto dall'interna o dall'adecitizia, si dilatat d'ora in poi più facilmente. Molti ammalati di aneutrisma all'aorta credono di poter stabilire l'epoca, od anzi meglio di precisare il momento in cui scoppiò la malatitia, e ne attributiscono la causa ad uno sforzo muscolare, all'aver levato un gran peso ec. cc. Abbiamo di già fatto menzione a p. 315, como una estesa centrazione unuscolare posa accressore la pressione del sânguo sull'aorta,

comprissondo uno stragrande numero di capillari. Un analogo of foto sulla continuità della parteo atteriosa sembrano avere le commozioni del corpo: almono alcuni altri ansmalati vogliono cho il malo sia stato occasionato da una caduta dall'alto ce. ce. — Egif è certo però, ch' essendo lo paretti arteriose in istato sano, siffatte potenze nocive non bastano mai per dar origino agli ancurismo, di molti casi le causo occasionali degli aneurismi sono piutico to messe in bocca all'ammalato dal modico che ne fa la ricerca anamnestica.

Negli individui giovani gli anourismi non occorrono che di rado. Ne rimangono colpiti quasi sempre individui d'un'età avanzata, nei quali la cronica infiammazione dello arterie è cosa quasi comune.

Gli nomini ne sono affetti più di sovente che le donne; ma siccome la più gran parte degli aneurismi occorrono in quegli individui, che sono obbligati a sopportare grandiasime fatiche, così questa differenza che offre il sesso, sembra stare in relazione col vario genore d'occupazioni, a cui si danno gli uomini e le donne.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

La divisione degli aneurismi, stabilità da Scarpo, si fonda essenzialmente aul numero dello membrane costituenti la parote cancurismatica. Un aneurisma, la cui parote era formata da tutte lo tre tonache arterione, era un aneurisma ero; un aneurisma purito misto esterno si diocova quell'aneurisma, la cui parote era costituità dalla sola adscitizia; si denominava infine ensurisma interna, porgendo attraverso una fessura della tonaca media, formava o da sè ola, o cell'adestitia conservatazi integra, perche aneurismatica. Questa divisione fi abbandonata, perchè non corrispondova nella pratica. Di spesso gli aneurismi sono tosto dopo la toro crigino aneurismi viri, di poi, guadagnando in estensione, si fanno spurj: e di spesso perfino un aneurisma è per metà vero, e per metà apurio.

Più importante ci sembra la divisione degli aneurismi secondo la loro forma. Si distinguono quindi in primo luogo, un aneurisma diffuso, ed un aneurisma circoscritto.

Nell' ancurisma diffuso la dilatazione colpisce un gran tratto dell' arteria in unta la sua circonferenza. Se la dilatazione cessa

improvvisamente, l'aneurisma si chiama cilindrico : se il pezzo dilatato a poco a poco si ristringe, aneurisma fusiforme. L' ancurisma diffuso è sempre un aneurisma vero nel senso di Scarpa. Lo si trova all' origine cd all' arco dell'aorta, più di frequente che altrove. Questa forma si combina molto di spesso colla susseguente, o, con altre parole, sul tratto dell'arteria diffusumente dilatata si trovano delle prominenze circoscritte. Nell' anourisma circoscritto l'arteria è dilatata solo sovra un breve spazio. Anco in questo caso l'arteria si può dilatare in tutte le direzioni, e l'aneurisma rappresenta un tumore che comprende tutto il diametro dell'arteria. Molto più di sovente la dilatazione resta limitata ad una sola parete, o l'aneurisma, le cui pareti si sollevano sotto un dato angolo dalla parete del vaso sano, forma su questo un tumore laterale. Su questo aneurisma primitivo sacciforme si trovano di spesso, come nella forma precedente, prominenze secondarie che rappresentano nodi o bernoccoli più o meno grandi. Da principio l'aneurisma è costituito per lo più da tutte le tre tonache arteriose, ed è perciò un aneurisma vero dello Scarpa; negli aneurismi però sacciformi e voluminosi lo tonache interne non si continuano nell'aneurisma che per un certo tratto; sul punto culminante del sacco va dileguandosi la tonaca media, che alla fine manca del tutto, mentre qua e là si scuoprono ancora vestigia della tonaca interna degenerata. - Una specie particolare d'ancurisma sacciforme si è quello che sta attaccato al vaso mediante un colletto. In questo caso la dilatazione ha colpito un punto molto circoscritto. Se la dilatazione aumenta in modo considerevole, la parete dell'ancurisma si ripiega sulla parete del tubo arterioso. Al punto ove si ripicga l' aneurisma sul vaso si produco una duplicatura, la quale guardata dall' interno forma un rialzo prominente, mentre all'esterno, l'aneurisma sembra alla sua origine come chiuso in un laccio. In questa specie di aneurismi sacciformi non si può seguire la tonaca media che per un breve tratto; al di la del colletto essa si dilegua, e la parete è costituita soltanto dall' interna e dall' adscitizia. (Anevrisma mixtum internum s. herniosum).

Negli aneurismi molto voluminosi scompariscono infine sotto alla pressione della corrente sanguigna tutte le tonache, e gli organi contigui, con cui l'aneurisma incontra delle aderenze, costituiscono alla fin fine la parete aneurismatica. Ove l'accrescimento sia lento, la nuova parete può divenire solida e registente per una novella e ricca produzione di tessatu mittro, mettre se l'aneurisma cresco rapidamento, la parete rimano sottilo e gli ancurismi scoppiano per tempo. Se l'ancurismi tocchi ad organi di una qualche resistenza e specialmente alle ossa, in allora si questi, cho il sacco subiscono una perdita di sostanza (per usura) e distrutto il periostio, l'osso rimane denudato, e sporgo nude entro all'ancurisma. Nella cavità di anourismi voluminosi, e più in quella dei saccifòrmi, si trovano quasi sempre deposizioni di fibrina lo quali appariesono disposte in varaj strati. Gli strati contigui alla parete sono gialli, secchi e duricci, quelli rivolti alla corrente sanguigna, rossicci e molli. Tra questi due strati si trovano di spesso lo masse di cretoro bruno-rossicci o di color cioccolatte.

Anche non calcolato il ristringimento cho può vonir loro dall'ossificazione, i vasi che traggono origine dall'aneurisma sono non di rado obliterati da coaguil di fibrina, o perciò imporvi al sangue; in altri casi le loro aperturo si commutano per stiramento in istretto fessure, in altri ancora vengono talvolta o coattati do dilta dalla pressione che su loro esercita il sacco anourismatico. Questa trasformaziono doi vasi provenienti dal sacco aneurismatico ò di grando importanza per la diagnosi degli ancurismi.

Vario è il volume dogli aneurismi dell'aorta. Entro al sacco del pericardio casi di rado pervengono ad un considorevole volume, imperocchè scoppiano di buon'ora. Quelli inveco che si sviluppano nell'aorta ascendente e nell'arco possono raggiungero perfino il volume di una testa di adulto.

L'azione degli aneurismi dell'aorta sugli organi contigui è nencla di spostarli e comprimerli. La trachea, i bronchi, l'esofano, i grossi vasi toracici, i nervi, vengono spostati e diventano atrofici per la compressione cui sono esposti. In seguito all'atrofia (autro dello essa, anco il canal vertebrale può aprirsi; talvolta le cartilagini o le ossa del torace vanno distrutte, e l'anourisma sporge all'esterno formando un tamore prominente, coperto soltanto dalle parti molli.

Siccome poi una dilatazione parziale dell'aorta obbliga il cuorc ad una attività maggiore, così quasi sempro l'ipertrofia di cuoro si consocia all'aneurisma dell'aorta,

La spontanea guarigione degli aneurismi dell'aorta in seguito al completo riempimento del saeco con coaguli e sua consecutiva atrofizzazione, ò un avvonimento eccezionale. In quanto poi allo altre forme di guarigione apontanea, quali occorrono nelle arterio periferiche, esse sono nell'aorta affatto impossibili.

Ove un esito letale non abbia prima luogo o per influenza dell' aneurisma dell'aorta sulla circolazione, o per la compressione esercitata sugli organi vicini, l'apertura dell'ancurisma è fenomeno finale ben più frequente che non la guarigione. Se l'aneurisma si apre nel pericardio o nella plenra, ciò avviene per una erepatura del sacco al punto il più assottigliato. - Del pari per lacerazione succede l'apertura nella trachea, in un bronco, o nell' esofago, dopochè la parete aderente del sacco aneurismatico, e le pareti di quegli organi vennero assottigliate, oppure si è formata un' escara gangrenosa, staccata la quale, l'aneurisma si apre. Il vnotamento dell'ancurisma nei vasi contigui succede per lo più dietro un progressivo assottigliamento delle pareti, fra sè già adese: più di rado aderisce l'ancurisma soltanto per mezzo dell'adscitizia, ed il sangue, perforato che sia il punto d'aderenza, si versa fra l'adscitizia e la media. L'aneurisma aortico si apre all'esterno dono aver perforata la parete toracica, o per progressivo assottigliamento e finale lacerazione dei tegumenti comuni, o in conseguenza alla caduta dell' escara gangrenosa. In quest' ultimo caso, ch'è il più frequente, la gangrena si forma in seguito allo stiramento ed alla grandissima tensione, eni la cute si trova esposta.

Gli aneurismi dell'aorta occorrono a preferenza nel tratto ascendente, e al di sotto dell'origine del tronco dell'anonima, e più di frequente alla convessità, che non alla concavità. Quelli posti al di fuori del poricardio, per lo più molto voluminosi, si rivolgono piuttosto verso la metà destra dello sterno, e si manifestano all' esterno, per ordinario alla regione delle coste superiori destre e delle corrispondenti cartilagini costali. Per lo più si aprono o nel destro sacco pleuritico od all' esterno. Quegli ancurismi, che muovono dalla eavità dell'aorta ascendente, si sviluppano in direzione del troneo dell'arteria polmonare, e verso il seno destro, e possono anco perforare questi organi. Quelli che traggono origine dalla convessità dell' arco dell' aorta si sviluppauo pure a destra e superiormente, e si mostrano all' esterno alla regione dell'articolazione storno-clavicolare destra. Quelli poi che nascono dalla concavità dell' areo si vanno ad appoggiare sulla trachea, sull'esofago, e sui bronchi, e possono infine perforare questi canali. Gli aneurismi dell'aorta toracica discendente comprimono spesso il maggior bronco sinistro, di rado l'esofago, si aprono per lo più nella eavità della pleura sinistra, corrodono la colonna vertebralo, e finiscono così talvolta comparendo alla parte sinistra del dorso. Gli aneurismi dell'aorta addominale raggiangono talfiata au volumo enorme, e possono egualmente corrodere la colonna vertebralo, ed aprirsi nel peritonoo, o nel tessuto unitivo retro-peritonoalo.

§ 3. Sintomi e decorso.

Avviene non di rado che muojano improvvisamento ed inaspettatamente per emorragia interna individui affetti da ancurisma aortico, mentre questo non aveva ancora dato origine a particolari sofferenze; in altri casi esistevano bensì delle molestic più o meno gravi, ma questo erano così vagle da non dar punti di appoggio ad una diagnosi certa; altre volte infine i sintomi subbiettivi ed obbiettivi sono tali che si può più o meno positivamente riconoscore la malattia.

I (cnomeni determinati dall' esistenza di ancurismi dell' aorta dipendono in parte dalla diminuita capacità del torace, ossia dalla compressione degli organi attigui, di cui gli parlammo nel precedente paragrafo; ed in parte da quel rallentamento della circolazione, che è necessaria conseguenza degli ancurismi assai voluminosi.

In seguito alla compressione del polmone e dei bronchi maggiori, sorge una dispnea, la quale non di rado raggiunge un alto grado.

La dispnea la più grave, accompagnata da un particolaro sibilo
durante la respiraziono e durante la tosse, si consocia agli aneurisni dell'arco dell'aorta, che comprimono la trachea. Allorebè il
vago od il ricorrento è stirato od irritato da un tumore aneurismatico, la dispnea assume un carattere aamatico spasmodico: sembra
avere la sua sede nolla laringe, ed è segnata da parossismi. — La
dispnea adunque va annoverata fra i sintomi più frequenti e più
tormentosi degli aneurismi dell' orta.

Una seconda serie di fenomeni sorge per la compressione del seno destro, della vena eava, o dello vene anonimo. Ovo vença seno destro, della vena eava, si gonfiano le giugulari; sulla cute del torace si manifestano reti venose; le veno dello braccia son riboccanti di sangua, l'amunalto si fa cianotico, e perfino sion di rado si svilnppa ben tosto un'idrope della metà superioro del corpo. In seguito all'ostacolo posto al vuotamonto delle rone cerenzia, gli amunalati si lamentano di cefalea, di vertigini, di tintin-

nio agli orecchi, e possono perfino sorgere parossismi durante i quali l'ammalato giaco senza conoscenza. Ovo sia compressa soltanto l'una o l'altra delle vene anonime, la dilatazione dolle vene è limitata all' un lato della testa, e del torace.

In seguito alla compressione ed allo stiramonto, cui sono espositi i nervi intercostali ed il plesso bracchiale, sorgono non di rado i più violenti dolori alla metà destra del torace, nell'ascella, o nel braccio destro. Essi sorgono di frequente, como la più gran parte dei dolori ed delle molestio prevocate dagli anentirmi, sotto la forma di parossismi, possono rapire il sonno agli ammalati, e vanno da Lauth annoverati fra quei fenomeni, che conducono rapidamento per essaurimento all'estremo fine.

In seguito alla compressione del tronco anonimo, o della subclavia sinistra, il polso dell'una o dell'altra arteria radiale può farsi estremamente piccolo, od anco scomparire del tutto. Questo sintomo è tanto più frequente, o per la diagnosi dogli anourismi dell'aorta di tanta maggior importanza, in quanto che si gli stiramenti, cui vanno soggetti i forami dell'arterie, che le obliterazioni del loro osti mediante coaguli, hanno a conseguenza questa ineguaglianza del nolso.

Ai sintomi dipendenti dalla compressione degli organi contigui si aggiungono inoltro i fenomeni di rallentamento della circolazione. A questi appartiene in primo luogo quella pausa, talvolta marcatissima, che divide l'impulso del cuore dalla pulsazione di quelle arterie che traggono origine dalla porzione del vaso situata al di sotto dell' aneurisma. Questo fenomeno si manifesta in tutta la sua evidenza quando l'aneurisma aortico è posto fra i vasi dell'arco. chè in allora il polso dell'uno lato si fa sontire piu tardi che quello dell' altro; oppure quando l'aneurisma occupa l'aorta discondente, chè in allora il polso alle estremità inferiori si sentirà di molto più tardi, che non quello delle superiori,-Siccome poi l'ipertrofia del cuore non basta che per un certo tempo a compensare l'impedimento posto dall' aneurisma alla circolazione, così gli ammalati accusano nell'ulteriore decorso del male, cardiopalmo, sintomo questo che vedemmo sorgere ogni qual volta il cuore è obbligato a sviluppare un' csagerata attività: sorgono poi alla fin fine le già descritto anomalie nella distribuzione del sanguo: le arterie si fanno sempre più vuote, e ricolmi invece i capillari e le vene; per cui si sviluppano un gonerale marasmo ed idropc.

Se l'ammalato non soggiace nè agli accidenti or ora descritti,

nia allo conseguonze dell'inpedimento posto alla respinaziono; so non soccombe a malattie intercorrenti, in allora incontra la morte in seguito alla rottura del sacco ancurismatico; ma si andrebbe errati se si ammettesse che questo ultimo sia l'esito costante od almeno il più frequente.

Se l'aneurisma, assunta che abbia la forma di un tumore, si rompo all' esterno, la cute che lo copre si assottiglia sempre più, acquista un colorito bruno azzurro, ed infino noro, e cade mortificata. Dopo qualche tempo si stacca l'escara gangrenosa, ma non sempre l'ondata sanguigna spiccia fuori improvvisamente e con impeto, ma di spesso il sangue, oui ancora fanno argine i coaguli depositati, filtra a goccia, anzi talvolta tamponando la parte, si riesce a frenare una prima emorragia, finchè l'ammalato soccombe alle ripetute perdite di sangue, per progressivo esaurimento. -- Altri fenomoni vengono in scena se la rottura succede nella pleura, nel pericardio, nella trachea, o nell'esofago. In questi casi, l'ammalato, che fino al momento della letale insorgonza, si trova abbastanza bene di salute, muore di spesso rapidissimamente sotto a sintomi d'interna emorragia, o sotto a quelli di emoptoe profusa. o di ematemesi. - Nei casi di perforamento dell' arteria polmonarc, o della vena cava, si vede talvolta mantenersi l'ammalato in vita per un qualche tempo. I sintomi che accompagnano questo ultimo accidente sono quelli cho caratterizzano lo altissime stasi nelle vene della grande circolazione.

Se pur i sinfomi più importanti che spettano agli aneurismi dell'aorta, non ci vengono rivelati che per mezzo dell'esamo fisico, non pertanto la grave dispnae, la cianosi, la dilatazione delle veno alla parte superiore del corpo, le tumefasioni didropiche di queste parti, i dolori venementi al lato destro, e ane braccio destro, l'inoguaglianza del polso alle due braccia, la lungs pauna fra l'impulso cardiaco ed il polso, fanno almeno con grande probabilità sospettare l'esistenza d'um anourisma sull'aorta. Secondo poi che l'aneurisma è sviluppato sovra l'una o l'altra porzione dell'aorta, difforiscono i sintoni ora rissaunti.

Negli aneurismi dell' sorta ascendente vione colla massima frequenza inceppato il corso del sangue nella vena cava e nel polmone, in modo che i sintomi più costanti sone: la cianosi, l'idrope della motà superiore del corpo, ed una dispnea grave o persistento.

Nogli aneurismi dell'arco dell'aorta rimangono compressi a preferenza la trachea ed il vago, e vengono in campo lo corrispondenti lesioni funzionali; in qualehe caso è compresso anco l'esofago e v'ha quindi disfagia. Anche qui si osserva frequentissima la differenza del polso nelle due braccia.

Negli aneurismi dell' aorta toraciea discendente si hanno violenti dolori al dorse, e talvolta l'impossibilità di toner cretta la eclonna vertebrale; anzi può avervi anco paraplogia quando rimangano distrutte le vertebre. Anco in questo caso la deglutizione può essero difficultata, ed avervi grave dispuca per la compressione dei polmoni.

Varie e diverse sono le alterazioni funzionali, ed i sintoni soggettivi, provocati dagli nancurismi dell' aorta addominale. In seguito alla compressione esercitata sui nervi, ed alla corrosione della colonna vertebrale, vengono in campo i più violenti dolori nervaligie, o di pio perfino la paralsi dello estremità inferiori: in seguito alla compressione degli organi digestivi, vomiti. La compressione degli organi digestivi, vomiti. La compressione dell'accertori più determinare un'i titoria ostinata; la compressione sui roni e sugli ureteri più essere causa di ritenzione d'orian. Ore l'aneurisma sia collocato immediatamento al di sotto dol diaframma, questo viene spinto all'inste, provocando acerbi dolori, ed il cuore si trova spostato all'insè ed all'osterno.

Sintomi faici. Fintanto che l'anourisma dell'aorta, rinchinso nol torace, non tocca la parete di questo, l'esame fisico non porgo dati apprezzabili per la diagnosi. Ma anco da quest'opoca il rumore respiratorio può essere affievolito nell' nne e nell' altro polmone: oppure si percepisoc costantemento un sibilo al di sopra di un grosso bronco compresso: ma questi fenomeni possono trovaro la loro spiegazione in tante o varie maniero, che non è locito trarred a esse una conseguenza unica o sicura.

Ove l'ancurisma sia giunto a contatto col torace, l'ispazione conlaro rivela quasi sempre al punto dell'avvicunto contatto una pulsazione manifesta, ma questa vien anece più chiaramente percepita mediante le palpazione. La pulsazione è iscerona coll'impulso cardiace, o segue a questo immediatamente, è per l'ordinario più forte di quella del coror ed quasi sempre accompagnata da un fromito particolare (primisement cataire). Il punto in cui questa pulsazione si fa manifesta negli ancurismi dell'arorta ascendete, è per l'ordinario al margine sternale destro nel secondo spazio intorcestale; negli ancurismi dell'aror, al manubrio dello sterno, negli ancurismi dell'arorta discendente toracio, al lato sinistro delle

vertebro toracichie inferiori. Nuovi (enomeni, apprezzabili col mezzo della palpasione o dell' ispezione oculare, sopraggiungono altorche l'ancurisma perfori la parote toracica. Da principio uno
spazio intercostalo viene per lo più arcuato od assume una forma
omisferica, ma ben tosto il tumore si estendo senza venir arrestato
nei suoi progressi dagli organi vicini, sta infisso solidamento sul
torace, è immobilo, e si può evidentemente riconoscore cho masec
dalla cavità. Talvolta ad epoca più avanzata la forma omisferica
va affatto perduta, ed il tumore si copre di prominenze più o meno
marcato. Ove i coaggili siano ammassati nel sacco ancurismatico,
manca la pulsazione, ficomenco questo però ostrenamente rarel.

Il suono della percussione è assolutamente vuoto e muto nella circonferenza, in cui l'aneurisma è addossato alla parote toracica, od ove la solleva a forma di tumore; e la resistenza, che percuotondo incontra il dito, è di molto aumontata.

Negli aneurismi che toccano la parete toracica, si odono medianto l'ascoltazione ora rumori, ora un suono semplice o doppio. E difficilo a spiegaro la genesi di questi sintomi e della loro differcuza. Siccome negli aneurismi dell'aorta addominale si percepisce quasi sompre un suono solo e somplice, così Bamberger opina, che i suoni diastolici ed i rumori che si odono negli ancurismi dell' aorta toracica, siano suoni propagati dalle valvole aortiche. Ovo le valvole siano in istato normale, si produrrobbe un suono diastolico. e quando siano insufficienti, un rumore diastolico. - Il primo suono. che si percepisce sugli anourismi, vicne prodotto socondo Bamberger dalla tensione e dalla vibrazione del sacco aneurismatico; il rumore sistolico invece vien propagato o dal foramo aortico coartato, o si produce dalle vibrazioni irregolari della parete aneurismatica, od infine dalla pressione cui è esposto o lo stesso aneurisma od un contiguo vaso (artoria polmonare) per parte dell' aneurisma. Chè poi dello ruvidezze ed inoguaglianze poste alla superficie della pareto interna od all'imboccatura dell' ancurisma possano determinaro rumori sistolici, è cosa che da Bamberger si crede improbabile, od al meno per certo rarissima.

§ 1. Diagnosi.

È ben facile confondere un'ancurisma dell'aorta con grandi tumori cancerosi posti nolla pleura o nel mediastino. Questi possono come gli ancurismi, restringere la cavità toracica, comprimere o stirare gli organi vicini, e se i dotti tumori sono addossati dall' un lato all' aorta, e dall'altro alla pareto toracica, produrre in un punto determinato una pulsazione, o formaro ad epoca più avanzata un tumore pulsante circoscritto. A distingucre queste due condizioni l'una dall'altra servono i soguenti dati. 1. Il cancro non si sviluppa quasi mai primitivamento sulla pleura; esso sorgo in questa sierosa dopochè altri organi ne furono invasi, e principalmonto diotro l'estirpazione d'un cancro alla mammella. Ovo adunquo l' eziologia non parli a favore del canero della pleura, la diagnosi d' un anourisma ha, caeteris paribus, una maggioro probabilità di essere la vera. 2. La pulsazione nel cancro della pleura, sollevatosi a tumore sulla parete toracica, non manifesta mai una dilataziono laterale, mentre cho l' anourisma dell'aorta a vista d'occhio si gonfia lateralmente ad ogni pulsaziono. 3. In consoguenza alla compressiono cho il cancro esercita sull'aorta, può prodursi, come in qualsiasi arteria che si comprima collo stctoscopio, un rumore sistolico, ma non mai si ode nel canero della pleura un snono doppio od un duplice rumore, come di frequente avvieno nell'aneurisma dell'aorta. 4. Noi tumori cancerosi che comprimono l'aorta, non si udranno mai o solo di rado differenze dol polso ad ambo i lati. 5. I sintomi degli ancurismi dell'aorta, da noi ora descritti, si distinguono per un avvicendarsi di parossismi o di intervalli ; i sintomi che sorgono pei tumori cancerosi sono per l' opposto più costanti, se non continui.

È sommamente difficilo distinguero un ancurisma dell'aorta, la quello del troneo dell'anonima. I sintomi, detti caratteristici pegli ancurismi del troneo anonimo — compressione sulla vena cava superiore, sul broneo destro, sul plesso destro brachialo, debolezza e tardità nel battito del polso radiale destro, me tezza di suono, pulsaziono alla rogiono sterno-clavicolaro destra, — tutto questo complesso sintomatologico sorgo idontico affatto anche nogli ancursimi dell'arco dell'aorta.

§ 5. Prognosi.

Lo guarigioni dogli ancurismi dell'aorta appartongono alle rarità di gabinetto. Che poi un ancurisma dell'aorta, giunto a tanto da poter essero diagnosticato, sia giunto a guarigiono, questo fatto non fu mai osservato. La vita invece vien conservata tal fiata per lunghi anni, se pure un regime debilitante non determini avanti il tempo la consunzione dell' ammalato.

§ 6. Terapia.

I salassi, ripetuti di tratto in tratto, quali si usavano a'tempi scorsi, non hanno alcuna influenza sulla guarigione degli ancurismi dell'acrta. Le stesso si può dire dell'uso della digitale, la quale come i salassi dovrebbe diminuire la pressione laterale negli ancurismi, e rendere con ciò o pessibile la lero guarigione, o limitare l'ingrandimento del sacco. Nè miglior successo si avrà da quella misura dietetica che consiste di ridurre l'ammalato di ancurisma alla cesì detta vita minima, di lasciarlo cioè quasi morire di fame, per diminuiro la massa del sangue. Questo metodo già messo în pratica dalle scorse ctà non può che contribuire a rondere sollecitamente idropico l'ammalate ed a scavargli prima del tempo la fossa. L'acetato di piombo, i medicamenti contenenti acido tannice, propinati allo scope di favorire la coagulazione del sangue e con ciò il riempimento del sacco ancurismatico con coaguli, sono mezzi suggeriti dal punto di vista teorico, ma che nen meritano nessuna fiducia.

Ove si abbia riconosciuta l'osistenza di un aneurisma dell'acrta, si abbia cura che l'ammalato eviti tutte quelle petenze
nocivo, che cealtano l'azione del cuore; gli si raccomandi la temperanza per metterlo al sicuro da quella pletora passeggiera, che
segue ad ogni aregolatezza, no mello stesse tempo gli si coneccia
un vitto nutricnto, azotato, per combattero quel depamperamento
di sangue, da cui è minacciato. Ove cominci a sollovarari un tunoso sulla parete toracica, e la pello ad arrossarai, si raccomandi
all'ammalato di portare sul tunore una fiasca di latta, che abbia
la forma del tumore e che si picna di acqua fredda. — L'elettropuntura, che si tentò alcune volte ance contro gli aneurismi dell'acorta per coagulare il sangue contenutovi, conta fino ad ora
troppo pochi successi per aminarci a ripetere l'operazione.—Contro i violenti dolori novralgici, eccetto i narcotici, non abbiamo
altro seccorso, cui appigliarto;

CAPITOLO III.

Rottura dell'aorta.

Egli è raro cho l'aorta, conservando sane le sue tonnello, si - rompa spoutaneamente. Nel maggior numero dei casi di rottura spontanea dell'aorta, le sue tonache crano di già affetto da quelle degenerazioni descritte nel capitolo primo, o colpite da quelle memorfosi adipose mentovate trattando degli aneurismi. Coal dicasi anco per quei casi in cui i' aorta eccessivamente dilatata si lacera al di sopra di uno stringimento, chè anco in allora le tonacho del vaso sono quasi sompre ammalate.

In singoli casi la rottura non è manifesta che nella tonaca interna e nella media, mentre l'adscitizia, ch'è più cedevole, c che può più facilmente venir dilatata, rimano integra per qualche tempo ancora. In questo caso il sangue si versa fra la tonaca media e l'adscitizia, distacca quest'ultima dalla media, o por questo modo si produce un tumore fusiforme, riempiuto di sangue, il quale comunica coll' arteria per mezzo della lacorazione dell' interna e della media. - Ansurusma dissecans. Secondo le osservazioni di Rokitansky la guarigione di quest' ancurisma è possibile. Ben più di spesso avviene la morte dopo il decorso di poche ore o di giorni, imperocchè l'adscitizia si lacera ed il sangue si spande nel pericardio, nel mediastino, nella pleura. Al momento della lacerazione l'ammalato sente talvolta un vivissimo doloro; ben tosto si fa pallido e freddo, il polso manea, sorgono singulti, profonde sincopi, ed altri sintomi che accennano ad un' interna letale emorragia.

CAPITOLO IV.

Ristringimento ed obliterazione dell' aerta.

Occorre talvolta, secondo Rokitausky, e specialmento nel sesso feminiale un ristringimento congenito del sistema aortico, e che va accompagnato da fenomeni analoghi a quelli da eni vedemmo caratterizzata la piecolezza comata del cuore: da pallore adunque, facilità alle sincopi, arrestamento dello sviluppo di tutto il corpo, e principalmente degli organi sessuali. Persistendo il così detto istmo dell'aorta, si osserva talvolta un restringimento parxiale di questo vaso, al punto adunque che è posto infra la subclavia sinistra, ed il condotto del Botallo. In altri casi al detto punto, invece d'una steuosi, si trova un'obliterazione. Non sono note le cause per cui l'istmo dell'aorta, il qualo durante la vita fetale rappresenta una stretta commicazione fra l'arco e l'aorta discendento, e che si allarga tosto dopo la nascita, rimanga in questi casi ristretto, od anco si chiuda del tutto. Si volle ammettere, che il condotto del Botallo venisse chiaso per mezzo d'un trombo, e che questo trombo sotto date circostanze si potesse propagare fiuo all'aorta, oche il condotto del Botallo, obliterandosi, potesse effettuare colla sua atrofizzazione uno stiramento dell'aorta. Ma ambo le tentate spiegazioni non sono soddisfacenti, perchè v' ha talvolta restringimento ed obliterazione dell'aorta. Mentre che il condotto del Botallo è tutt' era pervice.

La prossima censeguenza del ristringimento dell'aorta è l'ipertrofia del ventricolo sinistro, e la dilatazione di quel pezzo di vaso posto fra il cuoro ed il ristringimento. Ma ben più importanti sono quolle enormi dilatazioni, che incontrano i rami della subclavia e le sue anastomosi colle arteric intercostali dell'aorta discendente. Le più fine diramazioni si commutano in questi casi in rami larghi a parcti grosse, e si sviluppa un completo circolo collaterale per modo che il sangue dell' arco dell' aorta, girando attorno al punto obliterato, perviene in sufficiento quantità nell'aorta discendente. La maggior importanza per il circolo collate. rale hanno le anastomosi fra la prima intercostale, che trae origine dalla subclavia, e le prossime arterie intercostali, che escono dall'aorta discendente. Così pure si formano ampie anastomosi fra la dorsalo della scapola, la sottoscapolare, la trasversa del collo, e le arterie intercostali. La mammaria interna e le intercostali anteriori, cho da essa derivano, vengono enormemente dilatate. Anco il prelungamento della mammaria, l'epigastrica superiore, si dilata e conduco il sangue all'iliaca per mezzo di ampie anastomosi coll' epigastrica inferiore.

Un' anomalia di tanta importanza come si è questa dell' obliterazione dell'aorta, viene non pertanto per lo più hen tollerata, rimane a lungo latente, e gli ammalati possono raggiungero la più alta età (novanta due anni). In altri casi o nel progressivo decorso del malo, gli ammalati accusano cardiopalmo, un battito molesto alle carotidi, o sintoni che svettano all' ipervinia cerebrale. Ad epoca più avanatta si sviluppa una condizione cachetica, e quasi nella mettà dei casi la morte avviene con sintoni di marasmo e d'idrope. Noi vediamo, como perfino un si forte impedimento del circolo, quale è l'obliterazione dell'aorta, posas venir per qualche tempo compensato per mezzo dell'aorta, posas venir ce come anco in questo caso alla perfine la compensaziono non riesce più efficace, per cui sorgono sintomi di rallentamento di circolo, di riempimento abnorme delle venso. Altre volto la morte avviene per rottura del cuore e dell'aorta, ed in quest' ultimo caso la pareti di quosto vaso sono sompre preventivamento degenerate.

La diagnosi di questa malattia viene dedotta essenzialmento dai fenomeni che offre il circolo collaterale o ora descritto, e dalla mancanza della pulsazione nelle ramificazioni dell'aorta addominale. In siffatti ammalati si vede e si sente sul dorso, presso all'omoplata, agli archi costali, all'epigastrio, arterie e conglomerati di arterie, dilatati a varici, a decorso vermiforme e serponito, e, con manifesta pulsazione. Al site corrispondente al decorso dell'arteria mammaria interna si ode vicino allo sterno un rumor di soffio. Questo viene percopito anco in tutti quei punti, in cui si può vedere coll'occhio e sontire colla mano il vaso dilatato. — Il polso invece delle arterie tibiali, e perfino quello dolla popilica o della cyrarlo è estremamente debolo, e manaca anche affatto. Bamberger credo poter in ogni caso riconoscere la malattia a questi dati.

In quanto al trattamento della stenosi dell'aorta, noi possiamo riferirci alle cose dotte circa alla terapia da seguirsi nelle stonosi dell'orificio dell'aorta.

CAPITOLO V.

Malattie dell'arteria polmonare.

Le infiammazioni acute con esito di suppurazione sono altrettanta rare nell'arteria polmonare quanto nell'aorta. — Quolle alterazioni di noi descritte sotto il nome di endocardite cronica mancano di spesso anche in quei casi, in cui tutto il sistema aortico è colpito da avanzata degenerazione. Per l'incontro essi occorrono con una qualche frequenza, e senza la simultanea affezione dell'aorta, nei casi di vizi valvolari all'ostio sinistro venoso, c consecutiva piertrofia del ventricolo destro. Ditrirch deviva da essi la frequenza degli infarcimenti emorragici nel polmone degli ammalati di cuore.

Gli ensurismi dell'arteria polmonare sono rarissimi, nò quasi mai raggiungono un considerevole volume. In un caso osservato dallo Skoda si trovava sull'arteria polmonare un ancurisma della grandezza d'un novo d'oca. Duranto la vita l'ammalato aveva offerto i sintoni di una grave atteraziono del circolo, era cianotico ed idropico; ma l'esame fisico non avea mai pôrto dati per poter stabilire una diagnosi.

Una dilatazione diffusa dell'arteria polmonaro occorre con grandiasima frequenza in quelle condizioni in seguito alle quali il cuore destro si dilata e s' ipertrofizza. Ma per questa affesione il suono della percussione sul torace non va punto alterato (Stada), di ni questi casi si nota non di rado duranto la diastelo una succussione, e perfine talvolta una marcata pulsazione alla regiono dell'orierio dell'arteria colomorare.

Trattando delle metastasi occorrenti nel polmono, terremo parola degli otturamenti delle ramificazioni secondario delle arterio polmonari, in seguito a turaccioli fibrinosi colla spinti dalla corrento sanguigua. Ove rimangano otturati rami maggiori, può sorgere un'altissima dispinea, od anco la morte avvenier improvvisamente, in quanto che un buon tratto di polmone, cessando in esso la circolazione, vien messo fuori di attività.

CAPITOLO VI.

Malattie dei grossi tronchi venosi.

In questo capitolo non parloromo cho delle malattie della vene cave e delle vene polmonali , imperocchi le affizioni morbose delle vene periferiche appartongono alla Chirurgia, montre quelle della vena porta e delle vene degli altri organi verranno trattate nel capitolo delle malattie opatiche ec. ec.

Inflammazioni primitivo non occorrono mai nello vene cave. Solo in rari casi si nobi la fiogosi ed il performento della pareto della vena cava inferiore, in seguito ad ascesso del fegato e del cellularo retro-peritoneale. Così pure sono rare le inflammazioni delle vene polmonari con esito di ascesso.

Le dilatazioni dei grossi tronchi venosi accompagnano le affezioni di cuore, e quelle malattie che determinano stasi nel sistema venoso: i restringimenti non si producono che in seguito alla compressione per parte di tumori contigui.

Occorre talvolta nella vena cava ascendente una trombosi primitiva — il coagulamento spontaneo cioò del contenuto della vena — il quale poi a sua posta riaveglia un processo fiogistico nella parete della vena. Ma in questi casi la coagulazione avviene originariamente in un ramo, o nominatamento nella vena currale dell'uno o dell'altro lato, e si diffonde poi al tronco. Sotto date circostanze si può anco diagnosticare la formazione del trombo nella vena cava: ove, esistendo di già un edema teso, e doloroso, una flemmasia alba dolens all'una coscia, sorga una intumescenza dolorosa nell' altra; ove simultaneamente rimanga sospesa la socrezione dell'orina, o ne venga climinata poca e sanguinolenta, in allora si può ammettere, cho il trombo già esistente nella femorale, siasi propagato alla cava e da llo vene renda.

LE MALATTIE

DEGLI

ORGANI DELLA DIGESTIONE

CON PARTICOLARE RIGUARDO

ALLA PISIOLOGIA ED ALL' ANATOMIA PATOLOGICA.

MALATTIE DEGLI ORGANI DELLA DIGESTIONE.

PARTE PRIMA. MALÁTTIE DELLA CAVITÀ DELLA BOCCA.

CAPITOLO L

Malattie della cavità della bocca.

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

La mucosa della bocca è più particolarmente esposta a quello poteaze nocive, che determiano affezioni catarrali sa tutte le altre mucose. Egli è perciò che il catarro della mucosa è malattia oltremodo frequente; non pertanto solo a tempi più recenti (Pferf. ferr) quello alternazioni che sullo altre mucose si dicono catarro, furono, occorrendo sulla bocca, indicate col nome di catarro della bocca.

Fra le potenze nocive, che determinano il catarro della bocca annoeriama 1.) gli stimoli che agiacono sulla muoca della bocca. Lo spuntaro dei denti produce molto di frequente una atomatite catarrale, ed anzi una delle sue forme più gravi. I margini attie catarrale, ed anzi una delle sue forme più gravi. I margini el bevande molto calde o molto fredde, le materie chimiche, il fumare ed il masticare tabacco occ. ecc. sono altrettante cause che producono il catarro della bocca. Lo stesso avvione per l'uso di proparati mercuriali, ed anzi non solo per l'applicaziono dell' unguento mercuriale sulle gengive, e per l'introduzione del mercurio nella bocca sotto forma fiuida o sotto quella di polvere, ma ance in seguito alle frizioni di unguento cinerco sulla cute esterna, e dietro l'uso di pillo emercuriali involte secondo i precetti dell' arte.

Siccone il mercurio assorbito dalla cute o dal tubo intestigale viene separato per mezzo delle ghiandole salivali, coà auco allora no vieno alla mucosa della bocca una irritaziono diretta. Di frequento piecolo quantiti, di mercurio producono una stomatite mercuriale, e ciò si può facilmente comprendere, ove si ponga mente, che i morcuriali inghiotiti colla saliva, vengono riassorbiti dagli intestini, o ritorano di bel nuovo nella bocca pria di uscire dal corpo. — La sensibilità della bocca all'azione del mercurio varia secondo le diverse individualità, perciò la stomatite sorge nell' un ammalato prima, nell'altro dopo, del pari che dietro le frizioni col' unguento cimero si produce in un tal individuo prima, in un tal altro dopo, quella superficiale dermatito che noi in soguito descriveremo sotto il nome di escenoa mercuriale.

Il catarro della bocca si diffonde in molti casi 2), dagli organi contigni alla mucosa della bocca. Lo ferito e lo infianmazioni della fuccia, e più d'ogni altra la resipola facciale, le infianmazioni delle fauci si complicano quasi sempre colla affezione catarralo della anzidetta mucosa. Considerandosi a' tempi passati la lingua impaniata siccome un segno infallibile di alterazione degli organi digestivi, così a questo catarro consecutivo della bocca è da attribuirsi la ragione per cui non si vedva nella rosipola faccialo, e nell' angina, che le manifestazioni di un disturbo gastrico, ed il perchè nelle dotte affezioni la terapia aveva sempre in mirai dius intestinalo (1). — Meno facili a diffonderi si sulla bocca sono i

⁽¹⁾ È noto come dà' tempi più remoti ai concedesse una atragrande importanza all'aspetto della lingua, e come da questa al credesse potersi dedurre le più avariate condizioni morbose della mucosa dello stomaco e degli intestini. Eronssais andò ancora più lunanzi, volendo atabilire del rapporti semiotici fra le aingole porzioni della lingua e certi tratti del tubo intestinale. A Piorry spetta il merito d'avere pel primo dimostrata l'erroneità di queste viste puramente teoriche, riconducendo la più grap parte delle alterazioni, Osservate aulla auperficie della lingua, a processi del tutto locali. P/cuffer dimostrò di poi essere l'affezione catarrale della mucosa buccale la causa la più frequente delle impaniamento della lingua, i cui clementi microscopici ci vennero rivelati dagli atudii di Hoefle, Miguel, Kölliker ed altri. - È inoltre noto a tutti i pratici come l'impaniamento della lingua possa talfiata acquistare un colorito nerastro ; questo dipenderebbe in parte da particelle eterogenee, derivanti dai cibi, dalle bibite, dal polverio aparso nell'atmosfera, in parte da alcune goccie di sangue estravasatosi in segnito alla lacerazione di alcuni vasellini superficiali. Il colorito giallognolo del detto impaniamento è cosa ben frequente, ma non per nulla, come gia al credeva, aintomo d'una così detta condizione biliosa; auzi appunto

entarri della muecosa nasale e bronchica. — Colla mussium frequenza invece il entarro aento e eronico dello stomaco si consocia a quello della bocca. Heenmont, il quale ebbe occasiono di faro una serio di studi comparativi sul canadese St. Matrin fra la mucosa dello stomaco o quella della bocca, trovò cho le alterazioni di quella provocavano analoghe alterazioni su questa, e la quotidiana esperionza conferna queste osservazioni. Ma se anco al catarro dello stomaco si consocia costantemonto quello della bocca della bocca, debba di necessità corrispondero un catarro dello stomaco.

Il catarro della bocca è nou di rado 3, sintoma di una malattia genorale costituzionalo. Fra le malattio discrasiche acute, il tirò c la scarlattina sono quello che principalmente si consociano a certe particolari alterazioni della mucosa buceale, le quali rassonigliano assai a quello prodotte dal catarro; ma di esse parleremo diffusamente nella sintomatologia dei detti morbi. Delle discrasie cronicle, la sifilide o la labe moreurialo determinano non di rado il catarro della bocca delle fucui. La lingua impaniata è fenomeno quasi costante di tutto le malattio febbrili, una però si cadrebbe in esagerazione volendo sostenero che ogni febbro vada complicata con catarro della bocca. (Vedi § 4).

In molti casi infino le cause occasionali di quest' affezione ci rimangono ignote. Pfeuffer vi annovera lo veglie protratte, altri invece le forti emozioni dell'animo.

Ella è cosa rimarchevole infine, come un catarro della bocca possa perdurare per molti anni, senza che si possa scuoprire la persistente azione di una qualsiasi causa nociva.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Solo di rado ci è risorbata l'occasione di osservare il catarro cutto della bocca allo statio di crudità. Dictro l'azione di stimoli molto forti, e talvolta anco nei casi di difficile dentizione, si trova la mucosa buccale d'un colore rosso cupo; è dapprima umida, poi si fe marcatamunte secca, finclè allo stadio del decremento del male

noll' itterizia la più intensa e nelle malattie dei condotti biliari, l'impaniamento della lingua conserva per lo più il suo aspetto bianchiccio o grigio bianchiccio. N. d. T.

si stabilisce una abbondante secrezione di muco, intorbidato dalla presenza di molto cellulo giovani. — Dietro l'azione però di simoli meno forti, e nel catarro della bocca, che per l'ordinario si associa 'al catarro acuto dello stomaco, non si osserva affatto o solo in modo passeggiero, quell'arrossamento intenso e quella secchezza testò mentovata.

Fino dal principio del male si notano un gonforo considerevole della mucosa, e del tessato sottomucoso, una secrezione aumentata, ed un'enorme formazione di cellule giovani. La gonfiezza
è vieppiù marcata ai margini della lingua, ed allo guancie. La
lingua appare quasi di troppo larga per trovar posto fra i denti,
o questi lasciano sui snoi margini impressioni poco profonde. Un
muco torbido copre lo guancie, le gengive, e principalmente la
lingua. Sui prolungamenti delle papille filiformi aderiscono più
facilmente che altrove il muco o le cellule giovani, o così si forma
una lingua più o meno impaniata.

Il catarro cronico della bocca offre un complesso sintomatologico affatto analogo. La gonfiezza della mucosa è per l'ordinario ancora più pronunciata; sulla superficie interna delle labbra, delle guancie, e più ancora sul palato, si notano non di rado piccoli nodetti, appena della grandezza d'nn grano di miglio, (ghiandole mucose tumefatte); un muco denso, giallo, depositato in grossi strati copre le gengive principalmente nei contorni dei denti : le prominenze allungate delle papille filiformi offrono l'aspetto di bianchi filamonti, e la lingua apparo come coperta di peluzzi (lingua hirsuta o villosa). Col soccorso del microscopio si riconosce (Miquel) che l'impaniamento della lingua, quale si manifesta nel catarro cronico della bocca, è costituito in gran parte da cellule epiteliali. Oneste contengono goccioline d'adipe, ed una massa brunastra di finissimi granelli, e sono non di rado fra sè aderenti in modo da formare delle piastre maggiori e brunastre. Si trovano inoltre dei piecoli bastoncini che altro non sono che i processi epiteliali distaccatisi dalle papille filiformi (Kölliker) (1). Sovra molti di questi v'ha un'enorme quantità di filamenti di funghi, la cui matrice forma quasi una corteccia granuleggiata all'intorno



⁽¹⁾ Hoefle descrisso per il primo questi bastoncini, e di poi Koelliker dichiarò essere i prodotti dello sfogliamento dei protungamenti (processi) epiteliali delle papille filiformi.

N. d. T.

gli cpitelii fatti cornei; si trovano finalmente, goccioline d'adipe, vibrioni, e per lo più briccioli di cibi.

& 3. Sintomi e decorso.

Non ci resta molto da aggiungere ai caratteri oggettivi descritti nell'antecedente paragrafo. Nelle forme più gravi del catarro acuto della bocca, da noi descritto nello prime righe del precedente capitolo, v' ha nella bocca dolore urente e sonsaziono molesta. I piecoli bambini rifiutano di morsicare quel pezzo di corallo o di ireos, che loro si porge per rendere più facile lo spuntaro dei denti. Essi piangono, se si tocchi loro la bocca, e quando incominciano a succhiare, abbandonano ben tosto la mammella piagnuccolando, e dando segni del più vivo dolore. Benchè da' profani esagerato, pure ogni qualsiasi medico che occasione di notare un certo numero di casi, in cui sotto questo circostanze sorgono convulsioni (spasmo di dentizione) cui i bambini talvolta rapidamente soccombono, senza che la necroscopia riveli una qualche alterazione negli organi centrali. La scienza moderna deriva queste convulsioni dai fenomeni riflessi, i quali da ciò si producono, che la violenta irritazione dei nervi sensibili della bocca vione tradotta dagli organi centrali a' nervi motori. Resta però a vedersi se queste condizioni siano o conseguenze del catarro della bocca o conseguenze della diretta irritazione doi nervi sensibili prodotta dai denti cho stanno spuntando.

Noi catarri acuti mono intensi, i quali si distinguono per un' unmentata secrezione di muoo e per un' enorme produzione di cellule, gli ammalati accusano principalmente abnormi sensasioni nel gueto: essi dicono di avere un cattivo sappore in bocca come impastata, e tontano raschiandosi e sputando di rimuovero dalla bocca le masse di muco. Se si danno a masticare sostanze più solide, ed allontanano con ciò l'impaniamento, che copre la lingua, il gusto migliora per qualolo tempo. Oli ammalati si lamentano talvolta di avere un sapore amaro in bocca. Questo fenomeno è pei profani un segno infallibilo, che della bile siasi versata nello stomaco, ed anche qualche medico credo in allora di aver avuto a fare con una condiziono biliosa, e non già pituio. Nel maggior numero dei casi questo sapor amaro è un sintono soggettivo (I); ma non viene provocato da sostanze amare, e de piutoto venir considerato come un pervertimento dei nervi del gusto. A questi sintomi si consocia un odore guasto dalla bocca, il quale è più pronunciato nelle ore mattutine. Questo sintomo deriva dalla patrefazione delle cellule amunechiate, e si dilegua per lo più quando gli ammalati assieme colla lore colazione inghiotono anco le cellule epiteliali putrefatto. Se poi la cefalca fronte, sintomo frequentissimo del catarro acuto dello stomaco, ocorra anco non esistendo questo, e nel semplice catarro della bocca, è cosa dubbia.

Il complesso sintomatologico, testé descritto, non è per alcun mode costatutamente consociato ad alterazioni dello stomaco. In molti casi gli ammalati hamo l'appetito normalo, ma scelgono per lo più cibi acidi, salati, asporti i pricenti) por poter con ciò portare uno stimolo sui nervi del guato, coperti da quella crosta epiteliale. Di frequente non sorge alcun fenomeno che indichi non venire discioli nello stomaco i cibi, chi dopo il pasto non v' ha nè senso di oppressione sull'epigastrio, nè cruttazioni, nè altri sintomi di alterata digestione. Ben è vero che talvolta riesce difficieli il persuadere siffatti ammalati, che il loro stomaco è sano, e non riempiuto di materio in decomposizione. La lingua fortemente impaniata, il gusto amarco, la bocca impastata, l'altio fetido, sembrano comprovare all'ammalato, ch' egli non di altro abbisogni che di un vomitivo.

I gradi più leggieri del catarro eronico della bocca, quale occorre nella maggior parte dei fumatori, offre sintomi soggettivi di poca importanza. Solo alla mattina ed al primo sveglitarsi dell'ammalato gli epitellj, ammassati durante la notto, producono un saopore ed un odero disgustoso; isciaquandosi la bocca si dileguora l'uno e l'altro, e gli ammalati non soffrono di altre molestie in tutta la giornata, non pertanto preferiscono i cibi saporiti (piecanri) alle cose scipito e non simolanti.

Nei casi piu gravi il catarro cronico della bocca è un male molto molesto. Gli ammalati passano una parte della mattina a raschiarsi la lingua, a sputare, a pulire i denti o le gengive con forti



⁽⁴⁾ Wunderlich deriva questo sapore, che si di frequente occorre, da un'irritazione delle papille vallate destinate alla sensazione dell'amaro; in un caso di sviluppo ipertrofico delle nominate papille, l'accennato sintoma era oltremodo pronunciato. N. 4, T.

spazzole dal muco attaccaticcio. Il aspore persiste per tutto il giorno ad essere cattivo, ed il fettore dell'alti non si dilegna. Gli ammalati consultano il medico per questo costante loro impastamento della bocca, contro cui usarono acque medicamentose, le pilloi dello Strahl e quelle del Morisson, ed il quale non di rado li rese perfino profondamente ipocondriaci. Con queste lamentazioni contrastano per lo più l'aspetto fiorente e la buona nutrisione guerale: dall'anamnesi risulta, che anco cibi difficilmente digeribili vengono ben tollerati. Ilsiogna avere una certa pratica di coteste condizioni morbose, per riconoscerle nel caso conerco e trattarle con successo.

§ 4. Diagnosi.

Nos dessi confondero quell'impaniamento della lingua, che cocorre nel catarro della becca, con quello che si trova, principalmente verso la mattina, anco in individui del tutto sani sulla porciane posteriore della lingua. Questo si produce da ciò, che durante la notto evaporarono le parti acquose dagli organi contigui alla bocca, in seguito alla corrente d'aria che penetra attraverso del naso o de' fori posteriori nasali, di modo che le cellule cpitulati, cho si sfogliano di consueto continuamente, si disseccano c fornano allora un impaniamento torbido sulla detta porziene della lingua.

In quasi tutte le malattie febbrili tutto il dorso della lingua acquista un aspetto biancastro. Ancho questo impaniamento della lingua non dipende, che di rado, da un' aumentata formazione di cellule, da affezione catarrale della bocca, ma si produce da ciò, che traspirando fortemente la cute, i fluidi della bocca sono diminuiti in modo che le cellule epiteliali si censervano meno umide, ed appariscono più torbide dell' ordinario. A ciò aggiungasi, che a' febbricitanti manca l'appetito, nè masticano cibi solidi, i quali rimuovono meglio di ogni altro mezzo gli strati epiteliali. Come negli individui marasmatici, con pelle secca, si distaccano continuamente ed a vista d'occhio squamme epidermidali, senza che vi abbia un aumento nè della formazione, nè dello sfogliamento dell'epidermide, così nelle malattie febbrili si pronunciane più manifestamente le piastre epiteliali, senza che gli epitelj stessi nè si formino, nè si sfoglino in quantità maggiore dell' ordinario. Si distingue poi un impaniamente proveniente da affezione catarrale, da quello dipen dente da malattic febbrili, per quella intumescenza e succosità della

mucosa, che mai non manca nel catarro della bocca, mentre nelle malattie febbrili la lingua è piatta, stretta, talvolta anche manifestamento acuminata, la bocca secca, e gli amualati accusano una sete, cho pel grado d'intensità corrisponde a quello di seocheza in cui si trovano i detti organi.

Per ciò che spetta alla distinzione del catarro semplice della bocca, da quello che si consocia ad un'affezione catarrale dollo stomaco vedi la III parte al Cap. I.

§ 5. Prognosi.

Ove si eccettuino quegli spasmi, pericolosi per la vita del lambino, ed ocorrenti all'opoca della dentizione, ma la cui dipendenza dall' affezione catarralo della bocca non è per suco accortata, si può ammettere cho la prognosi del catarro della bocca, ò: quoca titora, sempre fausta. Quanto poi al ristabilimento conpleto, la prognosi è meno fausta, principalmente quando si tratti del catarro cronico della bocca, benchè anco fin queste caso un trattamento razionale, seevro da pregiudizi, e congiunto ad una docilità, ben troppo rara invero a rinvenirsi nell' amunalato, lasci operare un caito favorevole.

§ 6. Terapia.

Non è in nostro potere di soddisfare in tutti i casi all'indicatio causalis. Le incisioni delle gengive nei casi di difficultata dentizione sono d'un' utilità dubbia : le piccole ferite s' infiammano talvolta. e sono causa di un peggioramento del catarro. I margini taglienti de' denti, condizione questa che può facilmente passaro inosservata, lo ferite della bocca, le aposteme, devono venire trattate dietro i precetti dell'arte. Se il fumare e principalmente l'uso di zigari forti, determina lo sviiuppo di molesti catarri della bocca, s' inibisca il fumare, e se l'ammalato non può adattarsi ad nna tanta astinenza, si concedano soltanto zigari leggieri, si raccomandi l'uso del bocchino, oppure si proponga la pipa lunga, ch' è meno nociva. Ove l'uso dei mercuriali abbia prodotto il catarro della bocca, bisogna interrompere la cura, e in questi casi raccomandiamo di ben nettare la cute da ogni traccia dell' unguento cinerco. Il catarro consecutivo si dilegna per lo più, scomparse che siano quella risipola, o quell'angina, o quel eatarro dello stomaco, che ne doterminarono lo sviluppo. Vedremo più sotto che quest'ultima affezione non addimanda così spesso quel vomitivo, tanto comunemente adottato da medici pratici. Che dopo il vomito l'aspetto della lingua migliori, questo non è che un effetto puramente meccanico, ma non dimostra per nulla, cho siansi migliorate la condizione dello stomaco o quella della bocca.

Il trattamento del catarro della bocca, prodottosi per condizioni discrasiche, coincide per quanto concerne l'indicatio causalis con quollo della malattia fondamentale.

L' indicatio morbi addimanda un trattamento locale, essendo appunto questa mucosa più di ogni altra accessibile ad un siffatto metodo di cura.

Un siffatto trattamento locale verrà messo in opera principalmente in quelle forme di catarro cronico, nelle quali l'affecione perista con pertinacia, quando anche siano state rimoso le cause ocasionali. Noi possiano raccomandare caldamente, contro questo ostinate affezioni catarrali, un mezzo conosciuto ed usato dal volgo. Consisto questo motodo nel masticare lentamente la sera pria di mettersi a letto dei pezzetti di rabarbaro. Il suocesso sorprendente che si ottione da questo medicamento, non puossi ascrivere all' effetto che il rabarbaro ha sulla nuocosa dello stouaco poichò il rabarbaro, preso in pillole, anco facilmente solubili, non ha giammai un consimile effetto.

Nel catarro cronico, persistente non ostante l'allontanamenmonto dolle cause nocivo, riuscirà di sommo vantaggio lo seiaoquarsi la bocca con una soluziono di carbonato di potassa, o il prendere a digiuno e lentamente una bottiglia di acqua di soda: l' effetto che si ottiene da questi medicamenti, doriva dalle proprietà conosciuto delle sostanza alcaline, di diminuire cio la viscidità del muco, di rendere più finido. Se questo trattamento rimane senz' effetto, si ordini senza esitare la soluzione di sublimato (gr. j-iji sopra una libb. d'acqua) raccomandata da Pfenfer, o la soluzione di nitrato d'argento (gr. j- su uezza oncia d'acqua) tanto lodata da Henoch. Si danno con questi medicamenti delle pennellate sulla bocca, o l'effetto che se ne ottiene nel catarro della mueosa buccale, non è minore di quello, che cogli stessi mezzi si ottiene nelle afficiani catarrali delle altre mueosa.

CAPPEDRO II.

Stomatite cruposa e difterica.

§ 1. Patogenesi ed Eziologia.

Sulla nucosa buceale non occorrono, cho di rado, quelle infianmazioni cartterizzate da un ossudato ricco di fibrina e di rapida coagulazione. E ciò sia detto principalmente della forma cruposa, di quella forma di flogosi cio la quale separa il suo essudato sulla libera superficio della mucosa, e porciò al suo distacco non lascia una perdita di sostanza in quesi ultima. Quesdo vero crup della bocca occorre talvolta nello porzioni postoriori del detto organo o in questi casi non è che una diffusione della angina cruposa.

Più di frequente si sviluppa sulla bocca il processo differico, quella forma cioè di flogosi, in cui l'esandato fibrinoso si separa catro alla stanza della nuncosa, producendo per ciò al suo distacco una perdita di sostanza sulla nuncosa stessa. A questo processo appartongono 1-) lo forme le più gravi dolla stomatite uncruriale 2-) la differite che si sviluppa sulla bocca per diffusione di quella flogosi differica dolle fauci, che sorge epidamicamente o che noi descrivemnos osto il none di angina maligna.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Nel crup della bocca quelle piastre biauche, che ricoprono le fauci arrossate e gonfie e più aneora le tousille, si estendono al di là delle colonne anteriori del palato ed invadono la porziono posteriore della bocca. Si possono facilmente rimuovere, e lasciano dietro a sè dei punti rossi bruni sovra a quali si vedono apparire alcuni punteggiamenti di sangue.

La stomatite diferica, quale si sviluppa dietro il continuado abuse dei mercunital, si localizza su parti detorninate della bucca, e nominatamente ai margini laterali dolla lingua, e su quelle parti delle gnancie o delle labbra che sono addossato ai denti. In questi munti si osserva da principio un coloramento bianchiecio, o sporchiecio della nuecosa; non si paò uettare la detta membrana marcosa da queste mascelia bianche, ma invece alcuni giorni dopo si

distacca da sè lo strato superficiale della mucosa assieme all'essudato di eni è initirata. Si producono per questo modo sui punti mentovati delle uleeri sporelle, piatte, che si nettano lentamente, « che rimarginano movendo sempro il precesso di guarigione dal margine.

Molto più rara di questa differito superficiale della nuesca è quella infiammaziono differica, il cui essudato penetra in tutto lo spessoro della nuecesa e l'infiltra e distrugge. L'interna superficia della bocca si commuta per un gran tratto in un'escara molte, sporchiecia. Quando questa si distacca, rimano un'estesa superficie caulcerata, con margini irregolari, o con un fondo ineguale. Lentamente si riempie la perdita di sostanza con granulazioni, e concepo pol la nuecesa distrutta non si rigonera, ma viene riupiazzata da un tessuto cientriziale, così rimangono delle cientriei stellato, e non di rado aderence o pseudo-anchilosi.

& 3. Sintomi e decorso.

Il crup della bocca non modifica gran fatto il complesso sintomatologico doll'angina crupale, e solo colla ispeziono oculare si giungo a rilevare la diffusione dol processo sulla cavità buccale.

La stomatite diftorica provoca violenti dolori, principalmente allo stadio in cui si staccano lo oscare e si formano le ulceri. Durante la masticazione, od anche pel solo parlare, i dolori aumentano fino a divenire intellerabili. La secrezione delle ghiandole salivali e mucose è enormemente aumentata, l'ammalato non può dormire, poichè la materia separata, e non climinata dallo sputo, scorre nella laringe e provoca o tesse o pericolo di soffocazione, e seppuro giunga ad addormentarsi sovra un lato, ben testo vicne risvegliato dalla molesta impressione che riceve dal guanciale freddo, umido, imbevnto di saliva. Sui punti liberi da escare e da ulceri, sta depositata sulla lingua, sulle gengive, e più aneora sui margini dei denti, una materia viscosa, spessa, gialla, untuosa. In soguito alla patrefazione di questa materia, ed alla decomposizione delle particelle distaccato dalla mucosa e necrosate, l' alito acquista un odore di guasto, penetratissimo. Se poi questo fetore debba la sua origine ad una decemposizione di un elemento normale della saliva, del solfo cianuro di petassio, decomposizione determinata dalla putredine sviluppatasi in bocca, o se derivi dalla formazione di idrosolfato d'ammoniaea, non è aucora deciso. Quand' ancho si abbia sospeso l' uso del mercurio, non pertanto i dolori, la salivazione, l' odore ingrato, non si dileguano che a poco a poco, sicchà la differite superficialo dura dagli 8-14 giorni, pria che gli ammalati si trovino in uno stato tollerabile. Nei casi di flogosi differica più profonda, la guarigione si compie ancor più lentamente, e come vedemmo nel precedente paragrafo possono rimanoro perfino delle alterazioni perfusica inoctissismo.

§ 1. Terapia.

Il crup della bocca addinianda lo stesso trattamento locale che noi raccomandammo contro l'angina cruposa. Nella infiammazione difterica della bocca non si dimentichi di prevenire gli ammalati della lentezza con cui decorre il morbo. Essi sopportano più facilmente le molestie del male, quando ogni giorno loro non arreca la disillusiono d' un miglioramento atteso o non avverato, ed egli è perciò che ove si prometta loro non di guarirli prontamente, ma di renderne lo stato tollerabile nello spazio di otto o nove giorni, essi in allora si acquietano rassegnandosi al proprio destino. Il far sciacquare di frequente la bocca con acqua fredda o con acqua e vin rosso a principio della malattia, il portaro di poi con un penuello sulle ulceri dell' acido muriatico diluito, od ancor meglio la soluzione di nitrato d'argento, raccomandata nel precedente capitolo, si mostrano più efficaci che non l'uso interno del joduro potassico, e di altri vantati antidoti mercuriali, o l'uso topico dello spirito canforato, mezzo questo che riesce altrettanto doloroso, quanto inefficace. Il maggior vantaggio si avrà dal toccare le ulceri di tempo in tempo col nitrato d'argento in sostanza, metodo questo da seguire non ostante ai grandi dolori che arreca. (1)

⁽¹⁾ Nel trattamento di queste atomatiti, e più nella mercuriale, grandi vantaggi si ottengono dall'uso interno del clorato di potassa, che si dà in un velcolo acquose, fino alla dose di due dramme al giorno da prenderal'ripartitamente. Non v'ha forse alcua medico che in questi ultimi tempi non alasi per propria esperienza combino della sua utilità.

CAPITOLO III.

Ulceri della bocca.

§ 1. Patogenesi ed Eziologia.

Fra le ulceri catarrali occorrono sulla mucosa buccale sì le ulceri catarrali diffuse, erosioni catarrali, che le ulceri follicolari. Le prime si denominano comunemente afte, come ogni altra ulcera piccola, rotonda, superficiale della mucosa; però questa denominazione è inesatta in quanto che la si applica ed a queste, e ad altre e diverse affezioni morbose della bocca. Noi non conosciamo le condizioni per le quali, quell' enorme produzione di cellule, che nel catarro semplice ha luogo solo nella superficie della mucosa, si diffonde o nel tessuto stesso della detta membrana, o nelle ghiandole mucipare. Quando la produzione morbosa delle cellule si sviluppa nello spessore della mucosa, questa viene rilassata, rammollita, decomposta : quando invece ha luogo nelle ghiandole , queste si commutano a poco a poco in piccoli ascessi, è perforato lo strato che li ricopre, si convertono in ulceri crateriformi. Anche della mucosa buccale ci restano ignote le condizioni, per cui un'affezione catarrale ha l'esito di esulcerazione. Le erosioni catarrali si aviluppano in certe epoche, e nominatamente nei bambini, con una straordinaria frequenza; mentre invece ad altre epoche sono molto più rare. Sembra quasi che in questa affezione si sviluppi un contagio, imperocchè di spesso vediamo molti individui della stessa famiglia venir colpiti l'uno dopo l'altro da questa malattia .-- Alcuni individui vanno soggetti periodicamente e senza una causa conosciuta a queste ulceri follicolari. Bamberger ricorda come queste si producono talvolta regolarmente nelle donne all'epoca della menstruazione, osservazione che noi possiamo confermare cella nostra esperienza.

Le piccole vescichette, che si formano in vicinanza all' apice della lingua e da cui si formano escoriazioni dolorosissimo, sembrano causate da irritazioni locali; almeno gli ammalati in questi casì affermano escersi al certo bruciati: altri accenanno l'eccesso dol fumare escenti.

Secondo Bednar e Bamberger, le ulceri irregolari all'angolo della mascella superiore ed inferiore devono la loro origine alla successiva decomposizione di un essudato fibrinoso che infiltra la nucosa; si osservano queste quasi esclusivamente noi bambini ed occorrono con frequenza nelle abitazioni umide o malsane, e principalmente nelle case degli esposti, e negli istituti di maternità.

Lo ulceri vajolose derivano dalle pustole vajolose, le quali come sulla cute esterna, occorrono anco sulla mucosa della bocca. Anco le vescichette erpetiche possono diffondersi sulla cavità buccale, e dar origine a piccole ulceri erpetiche.

Le ulceri calloss, che si aviluppano in seguito all'azione dei margini taglienti de' denti cariati sulla lingua, quelle che si formano sulle gengive in seguito al tartaro dei denti, che continuamente lo irrita, spettano alla chirurgia. Dollo niceri seorbutiche e sifilitiche parleromo in particolare nei rispettivi capitoli

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Quelle crosioni catarrali, che per lo più s' indicano col nome di afte, hanno la loro sede sulla punta cal a' margini della lingua, sulla superficie interna delle labbra e delle guancie. Formano esse ulceri della grandezza circa d' una lentichia, sono rotonde e su-perficiali, conflusiesono talvolta assieme formando delle pordite di sostanza irregolari; la loro base è coperta da una mombranella grigia o bianco giallognola, la quale non lascia liboro che il margine arrossato dell'ulcera. La gnarigione s' inizia dall' esterno all' interno, e si compie senza lasciar cicatrice. Nelle altre parti della bocca si manifestano sintoni di affesione catarrale, distinta per la separazione d' un muco rossigno, e per la formazione di molte cellulo.

Le ulcori follicolari stanno a preferenza sulla superficie incran delle labbra e delle granacio, mentre sono più rare sulla lingua. In questi casi si osserva da principio una vescichetta, splendente e quasi madreporacea, che ben tosto scoppia, formando così un 'ulcora lunga per lo più di qualcho linea ed un po' ovale. La baso di quest' ulcora appare manifestamente gialla lardacoa e coperta da una materia tenue, i margini sono un po' sollevatt, pose, e duricci. Talvolta si trova una sola di queste ulceri, in altri casi un nunero mascriore.

Solo dictro un esamo ocularo diligentissimo si giunge a scoprire sulla punta della lingua queste piccolo vescichetto e queste escoriazioni. Quando la vesciehetta sia scoppiata, allora v'ha l'apparenza come se fossero rotti i processi cpiteliali di una o di parecchio papille filiformi, si vede cioè soltanto un punto piccolo, poco profondo e rosso.

Lo nleeri irrogolari all' angolo delle mascello occorrono talvolta simmetricamente da ambo i lati, possono raggiungere un'ostensione di parecchie lince, hanno una forma irregolare, o penetrano profondamente nella mucosa, fino ad invadere il tessuto sottomucoso.

Le ulceri vajoloidi si sviluppano a preferenza ed in nunero non esigno sul palato. Dopo ohe sono scoppiate quelle pustole, che iniziano l'eruzione, si formano delle ulceri superficiali, rotonde, che facilmente giungono a guardigione. El stamo per lo più le ulceri erpetiche alla superficie interna dello labbra ed al palato; le vescichette sono distribuito a gruppi come lo vescichetto repetiche, che si sviluppano sulle labbra, e coppiando sollectiamente formano delle ulcerette piane, che in breve tempo guariscono.

§ 3. Sintomi e decorso.

Lo crosioni catarrali causano, nel maggior numero de' casi, acerbi dolori, i quali si fanno ancora più forti parlando o masticando. La separazione del muco e della saliva è aumentata in alto grado, così che a' bambini scorre di continuo dalla bocca un fluido limpido. In causa di quel fetoro penetrantissimo che per la putre-scenza degli strati epiteliali spira dalla bocca, si usa in moli lucapiti d'indicaro la stomatito era descritta, col nome genorico di scorbuto, nome che si dà ance ad altre più gravi affizzioni della bocca. Dietro ad un trattamento rasionale le ulceri guariscono ficilmento, e quasi mui il male si fa pericolece, benchè nei bambini depertif, la difficoltà, che la condizione della bocca mette ad una regolare alimentazione, possa krovire da eccelerare un existo lotale.

Le ulceri follicolari sono pure canas di dolori, i quali si fanno più vivi quando l'ammalato mastichi o parli : esse vanno consociate at sintomi del catarro della bocca. Il fondo lardacco di queste ulceri, i loro margini induriti, mettono un grando spavento nell'animo di coloro, che furono già affotti da ulcera sifilitica, imperocobò essi credono di vedere nell'apparenza della loro presento affezione tutti i sintomi della patita sifilide. — Anco in questa forma, una tersoia razionale giunro sollocitamonte a guarrie il male.

Le vescichette e le escoriazioni zulla punta della lingua, formano un'affezione altrettanto molesta, quanto peco importanto di l'amale si dilegua da sè nello spazio di 2-3 giorni. Le grandi molestic che queste escoriazioni arrecano, non istanno in alcuna relazione colle insignificanti alterazioni anatomichi.

Le ulceri all' angolo della mascella difficultano la doglutisione e la masticazione, e sono causa in alcuni ammalati di dolori abbastanza vivi, montre in altri non causano alcuna molesta sensazione e vengono scoperte solo dietro un accidentale esame della bocca: sono quasi sempre innocue, benchè la loro guarigione addimandi talvolta parecchie settimane.

Le ulceri vajolose ed erpetiche sono por l'ordinario poco doloroso.

§ 4. Terapia.

Si usa internamento contro alle erosioni catarrali il clorato di potassa, il quale sall a fama di specifico, e in intiti le piccole ulcerette guariscono con sorprendente facilità, allorchè si amministra il detto farmaco da prendersi dai quattro ai sei grani ogni due ore in una soluzione sequesa. Meno efficaci si mostrano le applicazioni topiche di borace e di miol rosato, di since, e di solitato di rama. So distro l'uno del clorato di potassa non si rinizia un deciso miglioramento, si pennelli le ulcerette con dell'acido muriastico diluito, ovvere con una soluzione di pietra inferanti.

Nella curagione delle ulceri follicolari, si abbia l'occhio alle alterazioni che possono esistero negli organi digestivi. Ovo queste non complichio la malattia, o siano allontanato, si passi decisamente ad un trattamente locale. Il toccare le ulceri col nitrato d'argonto in sostanze, è operazione doloresistam, ma di effetto s'arro.

Le vescichette o le escoriazioni all'apice della lingua si dileguano, tostoble si ripari la bocca dall'azione di potenze irritanti, facendo tralasciare all'ammalato di fumare, di portar alla bocca le vivande di troppo calde eco.

Le ulceri all'angolo delle mascelle non addimandano un particolaro trattamento interno, non pertanto anco contra ad esse si usa con vantaggio del clorato di potassa. Era i medicamenti topici si dia la preferenza al nitrato d'argento, oppure si usi le pennellate con acoto concentrato, metodo questo raccomandato da Rillist E Bartez. Le ulceri vajuolose ed erpetiche non richiedono un trattamento speciale.

CAPITOLO IV.

Affezioni sifilitiche della bocca.

§ 1. Patogenesi ed Eziologia.

Le ulceri sifilitiche primitive occorrono solo di rado sulla mucosa dulla bocca. L' infesione la più frequente è quella che deriva dal diretto trasporto della materia sifilitica dal capozzolo dolla nutrice alla bocca del lattante. In altri casi le ulceri sifilitiche primitive della bocca possono essere conseguenze di atti preternaturali.

Le ulcori sifilitiche secondarie, sintomi di una labo generalo, occorrono di rado nella cavità buccale. Talvolta si difiondono dalle fauci o dagli angoli labiali sulle parti contigue della bocca; in altri casi si formano dalla distruziono di condilomi piatti (piastre succose).

I condilomi piatti, (plaques muqueses) che sono come le ulceri secondarie sintomi di malattia costituzionale, si producono di frequonte nella cavità buccale.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Le ulceri primitive manifestano tutti i caratteri di quelle delle parti genitali, e sono come queste trasmissibili mediante l'inoculazione.

Stanno per solito nelle parti anteriori della bocca, e fra le varie forme dell'ulcera la più frequente è l'indurita a forma irregolare, con margini callosi e fondo lardaceo.

Le ulcori secondario agli angoli labiali si manifestano sotto l'aspetto di seconizioni poco profonde, con base più o meno dura. La superficie dell'ulcera è d'un colore bianco sporchiecio, e no suoi contorni esistono quasi sempre delle escrescenze mammillari. Stul dorse della lingua si formano le ulceri secondarie per lo più nel mezzo di conditiomi piatti, ed hanno ora la forma di escoriazioni poco profonde e serepolate, ora quella di ulceri profonde e crateriformi.

I condilomi piatti stanno a preferenza ai margini laterali

§ 3. Sintomi e decorso.

Le ulceri sifilitiche dolla bocca si primitive, che eccondarie, sono causa di dolori principalmente quando l'ammalato mastica o parla, e vanno consociate ai sintomi del catarro cronico descritti al primo capitolo. Si deduco la diagnosi in parte dai dati anamnestici, in parte dai sintomi oggottivi, i quali furono già indicati nel procedente cararrare.

Allorchè i condilomi stanno ai margini della lingua, causano poche molestic, epasscrebbero inavveriti se gli ammalati, soffirenti già da lungo di sifilide, non avessero preso l'abitudino di caminarsi scrupolosamente. Di spesso scompiono in un punto, per ircomparire in un altro. In altri casi essi si dileguano senza alcun trattanento, ma ricomparisono di bel nuovo e manifestano, qua lunque sai al trattamento s'us, una granda feadilià a recidivare.—
I condilomi al dorso della lingua impediscono il movimento del rogano, e perciò costituiscono un malo estremamente molesto. La malattia non può essere confusa con altra affezione, imperocchè l'apeziono conlare della bocca offre dati sicuri per istabilire la diagnossi.

§ 4. Terapia.

Le ulceri sifilitiche primitive devono essero trattato dietro le regole che esporremo nel secondo volume.

Le ulceri sifilitiche secondarie guariscone con sorprendente facilità dietro l'uso dei preparati mercuriali, semprechè questi non siano stati prima propinati per combattere la sifilide primitiva od altre affezioni sifilitiche.

Anco i condilomi scompajono, per lo più celcremente, col

soccorso dei mercuriali; non pertanto non è da consigliare ad ogni recidiva l'uso di questi preparati, fintantochè i condilomi formino l'unico sintomo della sifilido costituzionale.

CAPITOLO V.

Affezioni scorbutiche della becca.

1. Patogenesi ed Etiologia.

L'alterazione dello gongivo è fra i sintomi dello scorbuto i più costanto, o nel maggior numero di casi il primo a manifestarsi. Le alterazioni che subiscono lo gengiro sono del tutto analoghe a quello che la malattia provoca in altri organi. A spiegar questo, noi ammettiamo un'abnorme condizione dello pareti dei capillari, e con ciò ci rendiamo più facilmente ragione delle varie casadazioni, e della facilità alle emorragie, che si osservano nello scorbuto, che non faremmo ammettendo, a spiegazione di questi fatti, un'abnorme qualità del sanguo, tutt' ora affatto sonoscinta, e la cui esistenza è ansi tutt' altro che provata.

Per quanto concerno i momonti eziologici, da' quali derivano e lo scorbuto, e le malattie delle gengive, di cui ora trattiamo, vedi il rispettivo capitolo al secondo volume.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Le affezioni scorbutiche della bocca isi, sviluppano esclusivamente sullo gongive. Nei punti ove mancano i denti, le gengivo si ammalano tampoco quanto il rimanente della bocca, e quegli ammalati, cui mancano tutti i denti, restano risparmiati dall' affezione scorbutica della bocca. Talvolta la malattia è limitata all' un lato, talvolta ai contorni di singoli denti.

A principio il male si manifesta con un margine rosso alle gengive, ma ben tosto queste cominciano a gonfiarsi ed assumono un colorito bruno, azzurrognolo. Specialmente si gonfiano quegli allungamenti dello gengivo, cho s' intromettono fra i singoli denti, od assumono un aspetto claviforme, mentre nell' istesso tempo si distaccano dai denti. Questo goufiore, che si produco dall' edema o dal sangue estravassato nel parenchima delle gengivo, prò firazi così considerevolo, che queste si solleviuo al di sopra dei denti e li nascondano, mentre altre volte le gengive formano degli ingrossamenti apugnosi, che arrivano fino alla grossezza di mezzo pollice e più. Nei contorni dei denti ed alla sommith dei mentovati ingrossamenti, la superficie si converte a malattia avanzata in manassa molle, sporchicica, stacetata la quelle, rimane una perdita di sostanza. Questa necrosi del tessuto sembra prodursi in parte in seguito all'eccessiva tensione delle parti infitrate, in parte in seguito all'eccessiva tensione delle parti infitrate, in parte in seguito all'eccessiva tensione delle parti infitrate, in parte in seguito all'eccessiva tensione delle parti infitrate, in parte in seguito all'eccessiva tensione delle parti infitrate, in parte in seguito all'eccessione, che i denti esercitano sulle gengive genfate. Iniziandosi il miglioramento, le gengive si sono finano, si attaceano di bel nuovo ai denti, e riacquistano il loro colorito normale. Solo in casi rari sembra che durante la malattia si villupio del tessuto unitivo, ed in allora segonifandosi le gengive, queste si fanno solide come cicatrici, restano ineguali, e bernoccolute.

§ 3. Sintomi e decorso.

In soguito al considerevole gonfiore delle gengive, la makicazione si fa sommanente dollorosa e spasso impossibile. La accrezione del muco e della saliva è considerevolmente accrescinta. Ad ogni tentativo che l'ammalato fa di masticare, ogni qualvolta si comprimano anco leggermente le gengive, n'esce sangue. Dalla bocca spira un odore disgustose o penetrante, il quale deve la sua origine alla decomposizione, che subisee il fluido della bocca dapprima commisto al sangue, e di poi alle parti necrotiche di tessuto. Questi sintomi o l'ispezione della bocca, ove si truvano la alterazioni descritte nel precedento paragrafo, non che gli altri fanomeni caratteristici dello scorbuto, servono a stabilire sioura la diagnosi dell'a defisione scorbuto, servono a stabilire sioura la diagnosi dell'a defisione scorbuto,

§ 4. Terapia.

Ove si sottoponga ad un trattamento razionalo la malatinprimitiva, l'alterazione delle gengive guarisce talvolta con sorprendente celerità. Oltre ai mezzi terapeutioi ed al regime dietetico, co quali si combatte la malattia fondamentale e che verranno in altro luogo accennati, si mettano in opera i collutori astringenti, fra quali si dà la preferenza allo spirito di coclearia, alla tintura di mirra, di ratania, como pur ai decenti di cercecia di china, di salico e di quercia. In un'epideunia osservata a Praga e descritta da Céjka, i lavaeri della bocca con aceto caldo, cui si aggiungeva più o meno d'acquavita, servirono a ristabiliro le gengive rammollite. Essendo le gengive gravemento affetta, si proserive un bagnuolo di acido muriatico. Il raumollimento coesistente dello gengive venne trattato con successo coi decotti astringenti e colle soluzioni di allume.

CAPITOLO VI.

Soor, mughette (Muguet dei Francesi).

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

Fino all'epoca, in cui si scoperso essere il mughetto un parassito vogetale, il quale si sviluppa u cresce sulla mucosa della bocca, producendo per questo modo la malattia od almeno costituendono l'elomento essenziale, sicredova che la detta affezione fosse si una particolar forma di stomatite esudativa. Fuori dell'organismo non si trova il mughetto — Oridium albicans (Rolein) per oui non si sa per qual modo i germi di questo fungo pervengano nella bocca. Egli è evidento che ci vogliono delle particolari condisioni per cui i germi aderiseano nella bocca ed il fungo vi possa rigogliosamento vegetare. Nei bambini si trova il mughotto, solo noi primi giorni e nelle prime settimane della vita, di rado nel secondo mese: negli adulti non si manifesta che nello malattie lunghe di esaurimento, e poce tempo prima della morte.

Egli è parò verosimile che i germi possano più facilmente aderire, ed i funghetti meglio svilupparai e crescore, quando la masticazione e la deglutizione si compiono con minor energia. Possono per tal modo fisarasi solidamente questi funghetti, e trovar un terreno adattato nei prodotti di decomposizione che si formano dagli epitolj non rimosai, e dai residui di cibo, che sovra essi si attaceano. Sullo strato di muco, ohe copre la bocca, i funglii non sembrano piantarsi con facilità. Egli è perciò che da un certo grado di secchezza permanente sulla bocca dei meonati, o dei morribondi, si può con qualche sicurezza conghietturare alla prossima formazione e sviluppo del mughetto. Che la secrezione diminuità della bocca anunuci il primo statio d'un affecione catarrale, non è cosa che per tutti i casi si possa con qualche probabilità ammetre, benchè il nuovo stimolo, che dal continuo succhiare v iene

alla delicata nucosa buccale dei neonati, possa dar origino ad un' irritazione catarrelle. La poca pulitezza della bocca favorisco non v'ha dubbio lo sviluppo del mughetto. Nelle case dogli esposti, nogli istituti delle partorienti in cui non si osserva quella politezza, molliante la qualo si evita quasi sempre lo sviluppo del mughetto, la malattia colpisce talvolta pressoché tutti i bambini.

Non è decisa la questione so il mughetto sia contagioso o meno. Cho le esperienze fatto di trapiantare nel mughetto non siaiano riuscito, può da ciò derivare, che il mughetto non trovi nel luogo ovo venno trapiantato, lo condizioni favorevoli al suo nitoriore sviluppo. Ma ovo questo siano tali, sembra che non vi abbia puoli bisogno di questo diretto trasporto, imperocchè i germi del mughetto, como quelli di tutti gli altri fungli, sono sparsi di certo da per tutto ed in un' coorme quantità.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Sulla superficie interna delle labbra, della lingua, o sovra il palato, si trovano punti bianchicci, od un sottilo velamento simile alla brina ricopro le anzidetto parti. Nei casi più gravi si trovano invoce masse cascose ontuoso, le quali, pel loro aspetto, hanno una grando rassomiglianza col latte rappreso. Da principio quosto deposizioni vengono facilmente rimosse, ma di poi aderiscono fortemente alla sottoposta mucosa. Dalla bocca questi strati di muffa si diffondono talvolta sulla laringe e più di frequente sull' esofago: anzi in alcuni casi si trovò quest' ultimo riempinto di masse di mughetto. La malattia non si propaga mai allo stomaco. Col soccorso del microscopio si riconosca consistere quelle masse caseose di collule epiteliali di antica e nuova formazione, e di gocciolino d'adipe, cui sono intrecciate cellule particolari, rotonde, e filamenti. Si riconoscono le primo essere sporule a' seguenti caratteri; la forma ne è ovale, i contorni sono marcatissimi, nolle più grandi vi ha una cavità manifesta, la grandezza è variabile, il che accenna ad un progrossivo sviluppo delle singole sporule. I filamenti che traggono origino dalle sporule variano nella grossezza, sono a sepimenti ed a intaccature. Ai punti di queste ultime i filamenti portano dei rami, i quali si dipartono sotto angoli acuti ed hanno lo stesso diametro dei tronchi principali. I filamenti formano delle vagho figure arborescenti, ed ovo siano in maggior copia, un filtro fitto e spesso; in qualche punto sembra che i filamenti perforino le cellule epitilalaj, le quali coi loro spiguli vi stamo attaccate. Da principio i fungli del mugletto sono impiantati forse solo sugli strati più saperficiali degli epitelj, penetraso di poi più profondamento fra i detti elementi o possono, benchè di rado, continuarsi e crescrenello spessoro della mucosa (1).

§ 3. Sintomi e decorso.

I bambini, affetti da mughetto, danno quasi sempre segni manifesti, che il poppare riesce loro doloroso. Anco quegli ammalati, che soccombono lentamente ad una tisi o ad un cancro, accusano, quando si sviluppa in loro il muglietto, un bruciore doloroso nella bocca. Resta poi indeciso, se queste molestio siano dipendenti dall'azione irritante che il mughetto escreita sulla mucosa, o se una loggiera irritazione infiammatoria provochi quei dolori, favorendo nello stesso tempo lo sviluppo del fungo. - Nei bambini. affetti dal mughotto, si sviluppano molto di frequente delle diarroe, le quali sono congiunte a dolori di ventre e durante le quali vengono eliminato delle masse fluide, verdi, di reazione acida. In questi casi si arrossano non di rado i contorni dell'ano, le naticho, la superficie interna delle coscie, e si formano pur anco delle escoriazioni superficiali. Siccome questi sintomi occorrono frequentissimamente anco in lattanti cho non soffrono di mughotto, mentre mancano in bambini affetti dall' anzidetto morbo, così da molti si risguardarono questi flussi diarroici come complicazioni accidentali, mentre altri autori, principalmente i Francesi, (Valleix) li riteunoro come un fonomeno costante ed integranto il complesso sintomatologico del maghetto. Non è facile però a docidere la questione; le diarree possono bensì in molti casi essere indipendenti dallo sviluppo del mughetto, ma siccomo giuocoforza dobbianio derivare un gran nunero delle diarree dell' infanzia dall' abnormo decomposizione dei cibi ingesti, o siccome sappiamo che nella formazione di questi funghi microscopici per l'ordinario hanno luogo abnoruii decomposizioni, così non sembra improbabilo, che un

74

⁽⁴⁾ Friedreich trovô il mughetto anche uella siomatite mercuriale, Rheiner nella laringe, Robin e Trouszeau all'ano ed sile pudende. Guerzand, Edlard, Valleir, parlano contro la contagionità della maiattia. Dugici e Frank essiengono il contrario, e voglione avenue osservato il trasposto da un bi abino all'attro mediante le mammelle della nutrico.
N. 4. T.

certo numero di quelle diarreo sia determinato dall' esistenza del mughetto nella bocca, e dal suo trasporto nello stomaco e negli intestini.

§ 4. Terapia.

Anco da madri attente ed intelligenti non si attendo, come si dovrebbe, alla pulitezza della boeca, nò si agisce in modo elie il loro lattante sia messo al sicuro da questa malattia. Per solito alla mattina quando si lava il bambino, ed alla sora quando lo si spoglia, gli si lava la boeca, ma nel rimanente del giorno lo si lascia tranquillamente addormentarsi alla mammella, gli si allontana dolcemento il capezzolo dalla bocca alla fine di non isvegliarlo, e lo si ripone nella sua culla, mentre rimangono nella bocca le ultime stille di latte, che non furono per anco inghiottite, e le quali decomponendosi, apparcechiano nella cavità buccale un adattato terreno allo sviluppo del mughetto. Aggiungi a ciò che il più gran numero delle levatrici suole, in parte per ignoranza, in parte per farsi seusare la propria nogligouza, nascondero alle madri, che nella negletta pulitezza sta riposta la causa del mughetto, ed anzi sogliono indicare la malattia come una di quelle condizioni necessaric e proficee al buon sviluppamento del bambino. Il modieo devo raccomandare a' suoi clienti : di pulire la bocca al bambino ogni qual volta abbia bevuto, dorma o non dorma, con un pannolino inzappato o nell'acqua pura od in una mescolanza di acqua con un po' di vino. Ove si segua questo consiglio, non si avrà a temere del mughetto.

Ma quand' anco siasi svilnijato il mughetto, si limiti la terapia a raschira via colle dolite precauzioni ed allontamere le masso
cascose ed a tener, quanto pià pulita si può, la boeca. I mezzi popolari messi in opera dalle levatrici; il cospergere la boeca collo
zucchero, il pennellare la nuecosa con una miscela di borace o di
niel rosato, sono tutte cose da condamnaro severamento: esse non
servono che ad imbrattare la boeca, porgono adito a nuove decomposizioni, e non impediscono in alcun modo lo svilnipo del
mughetto. Le diarree, che acconipagazano quest' affizione, devono
curir trattate accondo i principi, che in altro lugo ceporromo.

CAPITOLO VII.

Inflammazione parenchimatosa della lingua.

(Glossite) (1).

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

Nel maggior numero dei casi di glossite parenchimatosa vien separato un essudato fra le fibre muscolari della lingua, mentre solo di raro le fibre muscolari stesse sono colpite da flogosi e si decompongono. (Yedi la patogenesi della miocardite).

Nella glossita acuta, parenchimatosa la lingua viene colpita per lo più nella sua totalità, e soltanto di rado la malattia si limita all'un lato. Di spesso la lingua apparisce grande del doppio, ed ha un coloramento resso-enpo, la superficie n'è ora liscia ora screpo-lata, cooprat ad un essudato attaccaticcio, viscido, di spesso sanguinolonto. La sostanza della lingua apparo abbeverata, mollo e pallida. Se l'infiammazione si risolve, la lingua ritorna ben toso al suo stato normale si di volume cho di struttura: in altri casi l'anzidetto organo rimane per alcun tempo o per sempre un po' indurbito ed ingrandito. Nelle forme più gravi si formano nella sostanza della lingua piecoli ascessi riempiuti di pus, che si faumo di mano in mano più grandi, finchè confluendo assieme e perforando la unucosa, si vuotano all'esterno. La perdita di sostanza, mossa per questo processo, guarisce, ed in suo luogo si trova una cicatrice stellata con contraziono del parenchima contiguo.

Nells glossite parziale cronica si trovano, principalmente al margine della lingua, aleuni punti circoscritti duri, cle sono o poco o null'affatto prominenti, e che anzi talvolta retraggono, come le cicatrici, il parenchima contiguo. In questi punti la sostanza muscolare è ecomparsa, ed in suo luogo si trovano delle masse di tessatu unitivo.

In quella forma di glossite descrittà dal Wunderlich sotto il nome di Glossitis dissecans, la lingua si divide mediante screpola-

⁽¹⁾ Un grado meno intenso di questa infiammazione è noto sotto il nome di glossite superficiale. Toule-mouche osservò questa malattia di frequente nelle donne che si occupano a filare il canape, in seguito all'abitudine di minimidire di salta il canape mediante le dila e la lingue. N. d. T.

ture sulla sua superficie in lobetti più o meno numerosi. Nei solchi infrapposti si raccolgono i residui dei cibi e degli epitolj, e danno così origino ad esulcerazioni a margini screpolati.

§ 2. Sintomi e decorso.

Nella glossito acuta la lingua enormemente ingrandita non trova più posto nella becca; essa sporge dai denti permanentomente aperti per quasi un pollice. La suporficie superiore è bianca, o se l'essudato che la copre è misto a sangue, offre un colorito bruno sporco : la superficio inferiore è invece d'un colore rosso cupo. Le profonde impressioni, che i denti lasciano a' margini laterali, si convertono bentosto in ulceri a superficio lardacea. La tensione che subisce la lingua per la considerevole gonfiezza, causa i più violenti dolori. Per la compressione, che l'essudato esercita sullo fibre muscolari, i movimenti della lingua sono inceppati: la parola si fa inintelligibile c ben tosto riesce impossibile : e così pure avvione della masticaziono e della deglutizione. La saliva fluisco continuamente da ambo i lati della lingua fuori della bocca, mentre la suporficio della lingua non venendo più inumidita dal detto fluido, e per essere la bocca di continuo aperta, rimanendo esposta così ad una celere evaporaziono, si fa sempre più secca o crostosa. Le ghiandole sottomascellari e le linfatiche del collo si gonfiano, il reflusso del sanguo dallo veno jugulari è inceppato, ed il viso apparo perciò azzurrognolo o tumefatto. In seguito al rigonfiamento della radice della lingua, l'imboccatura della laringe può venir ristretta ed il respire difficultarsi considerevolmente, per cui, arrivato il morbo al suo acmo, sorgono parossismi di soffocaziono. cui l'ammalato può soccombere. La glossito acuta è sempre accompagnata da febbre violenta, da polso pieuo, da grande ambascia ed inquictudino, e da gravi sofferenzo generali. Ma so la respirazione rimanga per qualche tempo inceppata, il complesso sintomatologico cangia del tutto. Il polso si fa in allora piccolo, e l'ammalato apatico, e sorgono quei sintomi che dicemmo caratteristici dell' avvelenamento del sanguo per acido carbonico. Ove la malattia prenda un decorso favorevole, i descritti fenomeni si dileguano di mano in mano, e dietro ad un trattamento razionale cedono di spesso improvvisamente. So si forma un ascesso, tutti i sintorui si fanno più gravi ed allarmanti, finchè, avvenuta la perforaziono e vuotatosi questo, segue quasi all'istante un sensibilo sollievo.

La glossite cronica parziale provoca un dolore circoscritto, ottuso, che si fa urente solo quando vi abbia simultaneamente esalcerazione della mucosa. Il punto indurito impedisce i liberi movimenti della lingua. La malattia può durare per anni ed aumi, e venir presa per un canero linguale.

Fintanto che si hanno escoriazioni fra i lobetti dalla lingua, la glossite dissecans è estremamente dolorosa. Quando queste giungono a guarigione, rimane un' abnorme divisione lobalare della lingua; la qualo condizione però non arreca all' ammalato molestia alenna.

§ 3. Terapia.

Energico deve essero il tratamento della glossite acuta, imperoceabla avita dell'ammalatto è in pericolo. I salassi, lo mignatte, lo ventose scarificate al collo per nulla giovano. Le sanguetto alla lingua non fanno che aggravare il made. Inutili egaalmente ricesono i vescicatori alla nuca, ele derivazioni sul tubo intestinale mercè i purganti ed i clisteri stimolanti. Si facciano piuttosto francamento delle profondo incisioni sopra il dorso della lingua; il grande turgore dell'organo deve togliere ogni timore di lodero l'arteria ranian. Quando la malattia en el suo acue, si può anco introdurre nella bocca dei pezzetti di ghiaccio o di neve, e solo allorquando la gravezza del male abbia ecciuto, o la glossite passi a suppurazione, si potranno tarace dei collutori tiepidì ed ammollienti. Se v' abbia minaccia di soffocazione, e le profonde incisioni siano rimaste senza risultato, si dovar i ricorrere alla trachotomia.

La glossite parziale cronica richiode prima di tutto la rimozione del margine tagliente del dente ec. cc.: ma ciò spesso non basta, ed allora bisogna ricorrere ad m'operazione chirurgica. L'uso dell'jodio, delle fonti di Oberheilbrunn, e quello dei ripetuti purgativi, fu raccomandato dietro viste puramente teoriche, che la esperionza non ha confernato.

Nella glossite dissecans il trattamento dovrà limitarsi a toccare le ulccri e le screpolature col nitrato d'argento fuso od in soluzione.

CAPITOLO VI.

Noma, o cancro acquatico (1).

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

Il così detto cancro acquatico rappresenta quella forma della gangrena la qualo dovo essero da noi considerata siecome l'esito d'un' infianumazione astenica, d'un' infianumazione cioè de sorge in un corpo debilitato. « Allorghò un' alteraziono nutritizia colpisco parti, le quali per alterazioni precedenti furono gravemento lese nella loro nutriziono, una rapida o completa mortificazione può essero l'esto finale d'una sifitata condizione (Wirchoro).

La malattia si sviluppa quasi esclusivamente în quei fanciul, i quali crescono întristiti, meschini, depertiti e cachetici sotto all' influenza di potenzo nocive, che vengono nutriti con alimenti guasti od insufficienti, che vivono în abitazioni cative. Sorgo încitre în quegli individui che di recente superarono gravissimo malattie, e rimasoro da queste sommamente debilitati. Occorro il cano cacquatico più di frequente, cho în altra făecione, in seguito al morbillo, o più di rado în seguito al altro malattie esantematicho oppure dopo al tifo, alla premounia ecc. ex. de paesi settentrionali, o principalmento noll' Olanda, la malattia è molto più frequente che non nello regioni meridionali. Sembra che il canero acquatico non acquisit mia un carattere epidemio (2).

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

La malattia osordisce quasi sompro sulla superficie intorna della guancia. La mucosa assumo un colorito rosso-cupo sporchiccio, talvolta si sollova al di sopra d'essa una piccola vescichetta ripiena di sicro torbido. Ben tosto il punto dapprima attaccato, si

⁽¹⁾ Sembra che questa malattia fosse ignota agli auticit; alueno i pochi esnui che ce ne lesiarono portribeter riferira i equalunate ad altracime morrhose. Descritta per la prima volta da nu medico chandese (Battay) and principio del secolo XVII, ebeb da cua ultru medico colosses (Enta de Lugarda; il nome di cancro acquatico (Walerkanker), Van Swieten mustrà come fosse una gangrana. N. d. T.

⁽²⁾ Taupin ne ammette decisamente la contagiosità, cosa però ben altro che dimestrata.

d.N. T.

fa nero, si rammollisce, e si scompone. La necrosi dei tossuti si diffonde, distrugge le gengive, le labbra, la base od il margine della lingua dal lato affetto : le ossa mascellari vanno denudate, e si esfogliano, i denti si smuovono e cadono. Avanzando il male, la distruzione gangrenosa si mostra anco alla superficie esterna della guancia, si diffondo con ispaventevole rapidità e commuta infinc tutta la guancia, una parte del naso, la palpebra inferiore, e di spesso tutta una metà della faccia in una massa cascosa o meglio in una poltiglia, molle, umidiccia, od in un'escara secca e nera. I vasi resistono alla distruzione più a lungo degli altri tessuti: e nella necroscopia si trovano ancora ben conservati, ma riempiuti di coaguli fibrinosi. - Nei casi rari, in cui la malattia giunge a guarigione, si staccano le masse mortificate, o la perdita di sostanza si riempie di grauulazioni, iu modo che mediante uua neoformazione di tessuto unitivo si produco alla fin fine un tessuto cicatrizialo solido e fibroso. La malattia lascia però sempre dietro a sè aderenze abnormi uella bocca, o spaventose deformità della faccia.

§ 3. Sintomi e decorso.

Mentro che per lo più la gangrena esordisce sulla mucosa della guancia, sonza punto risvegliar dolori, producesi un cdoma molle, circoscritto e limitato da contorni rogolari sulla guancia ammalata e sul labbro corrispondonte, il quale edema a poco a poco si diffonde. Secondo la esattissima descriziono di Rilliet e Barthez, nel centro di cotesto edema si forma un nucleo duro rotondo, su cui la cute appare lucento, pallida, marmorizzata a striscie violette. Anco dopo che la superficie iuterna della guancia e le gengive siano di già commutate per un gran tratto in un' escara gangrenosa, il bambino le molto volte sta tranquillamente seduto nel suo letto. Una saliva sanguinoleuta, o di già nericcia gli esce dalla bocca; ma il bambino soguita non pertanto a trastullarsi , domanda da mangiare e mangia infatti avidamente i cibi che a lui si porgono. Ma coi cibi inghiotte pur anco i rimasugli gangreuati che si staccano dalle parti mortificate. Simultancamente la pello ò molto pallida e fredda, il polso piccolo ed appena frequente - duranto la notto vengono in sceua i deliri. - Talvolta, o per lo più al quinto od al sesto giorno della malattia, si forma sulla guancia o sul labbro inferiore un' escara gangrenosa, circoscritta, secca e nera. Questa s'ingrandisce di giorno in giorno, sinché giunge ad invadere metà della faccia. Talfata il bambino non ostante a tanti guasti è ancora in forze, chiede da mangiare, e lacera o rimutovo dalla bocca frustoli di tessute gangrenoso. —

— Ma l'aspetto si fa ancor più orrendo, quando si stacca l'escara ed i tessetti a brani pendono già dalla faccia, fira 'quali pere estano i denti traballanti a spogli delle gengivo, e le mascello nere o demudate. L'odore è, a questo punto della malattia, straordinariamento fetido, le forze sono stremate o per lo più cominciano lo profuso diarree: la sete è inestinguibile, la cute fredda o secca, il polso piecolo da appena percettibile: il bambino soccombe ad un progressivo essurimento vitale. La malattia volgo a guarigiono talvolta nel primo stadio; ma anco dopo il distacce dell'escara esterna, si pnò limitare la gangrena, mentre nello stesso tempo il tumoro diminusice, lo stato generale migliora, la piaga si netta e si inizia ma suppuraziono di buoni 'ndolo (1).

§ 4. Terapia.

Fra i medicamenti interni si raccomandarono i preparati di china, l'acqua di cloro, il carbono animale e gli altri antiscitici. Ma siffatti mezzi non sono coronati da successo, in quanto la loro preserziono si fonda assai più su viste puramente tocriche, che non sull'esperienza. Si abbia cura cho l'ammalato respiri un'aria pura, che abbia un vitto nutriente, gli si conceda un po' di vino, o si tratti la gangrena con mezzi locali dictro a' dettami dolla buona chirurgin. Quasi tutti gli escarotici vennero lodati nel trattamento dol canero acquatico, ma fra tutti a maggior fama sali il ferro candente. Con questi mezzi si ha in mira di distruggere le masso gangronato, e di risvogliare nei loro contorni un'infammazione e con dio una reaxione benofica.

Secondo Tenerdes che raccolso tutti i casi noti, in 259 v'ebbero 63 guazzigioni.
 N. d. T.

CAPITOLO IX.

Parotite, inflammazione della parotide o delle parti vicine.

§ 1. Patogenesi ed Eziologia.

L'infammazione della parotido non determina nel maggior numero dei cari cho un inzuppamento della ghiandola, o del involucro un essandato fluido, parcamente provvisto di fibrina, mercè il qualo viene celeremente riassorbito, decorso che sia il processo flogiatico. Molto più di rado a questa cesudazione si consoria un' enorme formazione di cellulc del pua nelle parti infiammato. Allorchè il tessuto si fonde, si formano degli ascessi, i quali alla fine si aprono all'esterno. In altri casi le parti infiammato vengono colpite da necrosi, in seguito alla compressione de'lore vasi per parto dell' estadato, e questo processo determina il passaggio della parotite in esulerasione icorocasa.

Non mettendo a calcolo le parotiti di provenienza traumatica perchè appartenenti al foro chirurgico, distinguiamo due forme di parotite 1) l'idiopatica o spontanea, parotitis polymorfa (Memps, Ziegenpeter, Bauerunettel), 2) e la sintomatica o metastatica, parotides malignae.

La parotite idiopatica ha per lo più un carattero epidemico, e i drado solo si sviluppa sporadicamente. Però non ci sembra lecito, come lo fece Rillite i dollocaro questa parotite fra le malatti d'infezione, e di non vodere in essa che l'espressione locale d'una malattia generale, di un'affezione del sangue, e di paragonarla alle alterazioni della pelle nei morbi esantematici acuti. Come in alcune epoche dominano a preferenza le infiammazioni della laringe o del polmone, coai ad altre opoche sorgono frequentissime le infiammazioni della parotile; e noi siamo obbligati di ricorrere ad infiaenza esonosciute atmosferiche o tolluriche per ispic-garci questo fatto.

I fanciulli nei primi anni della vita, ed i vecchi, rimangono per solito risparmiati dalla parotide epidemica, ed il sesso maschile ne resta più facilmente affetto del femminile.

La parotite sintomatica si produce in segnito a gravi processi morbosi o nominatamente al tifo, anzi in alcuno epidemie di tifo si sviluppa quasi in tutti i casi. Sorge più di rado nel decorso del colera-tifo, della setticoemia, del morbillo, del vaiuolo, della disenteria. Cesì pur di rade soltanto si consceia alle gravi pneumonie. Noi non sappiamo veramento ia qualo relaziono di causa ed effetto stin la parotitic colle ora mentovate malattie. L'assare dell'espressione: che una siffatta parotiti è una metastasidella malattia fomlamentale, ciù si chiama eludoro e non sicogliero la questione.

Che poi sotto certe condizioni laparactite abbia l'importanza d'una erisi ed infinisca favorevolmense sul decorso della malattia, non è che una ipotesi condannata dalla quotidiana cesperienza: una parolite che sopraggiunge durante il decorso di uno di questi gravissimi morbi è ampre e sotto tutte le circostanze una complicazione fatale e i mal auguri.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Nei gradi più leggiori della parotite, la ghiandola el il suo involucro sono tumefatti considerevolumente, pieremiei, ramnolliti ed inzuppati. — Ove la flogosi passi all' esito di supparazione, si formano focolaj più o meno grandi, riempiuti di pas, i quali sono nicchiati in parte nella parotide stessa, e più ancora nel tessuto mitivo iperemico ed imilitato, il quale ravvolge tutta ia ghiandola ol suoi singoli lobetti. — Allorchè si stabilisce un' esulecrazione icorosa, le parti infiammate si decompongono e si convertono in una massa melmosa sporchicome.

§ 3. Sintomi e decorso.

Nella parotite idiopatica, come nelle altre infiammazioni, la insorgenza dei fenomeni locali va di frequente preceduta da una leggera febbre. Le alterazioni dello stato generale, l'abbattimento, la cefalca , l'inappetenza, il sonno inquieto e gli altri sintomi, che accompagnano questa come qualsiasi altra febbre, furono talvolta indicate col nome di prodromi della parotito idiopatica. Dopo che la febbre durò per due o tre giorni, od in altri casi contemporaneamente al primo accesso febbrile, si forma un tumore, il quale, movendo dal lobulo dell' orecchio, si diffonde rapidamente sulla guancia e talvolta fino sul collo, e che da principio si limita per lo più ad un lato solo della faccia. Questo tumore è più solido nel suo centro, più molle verso la periferia, o la cute sovrapposta è pallida od almeno poco arrossata. Questa intumoscenza va accompagnata da un dolore poco intenso, gravativo e tonsivo : i movimenti del capo sono inceppati, l'ammalato non può che malamente aprire la bocca, la masticazione e la deglutizione riescono difficili o dolorose (1), e la secrezione della saliva continua inalterata. Le molestie stanno così poco in rapporto colla grande deformazione della faccia, cho siffatti annualati destano piuttosto il riso, che la compassione. Quasi in tutti i casi la tumcfazione si diffondo anche sull'altra metà della faccia, ed allora essa appare su questa parto pronunciata nel più alto grado, mentre la guancia, dapprima presa, comincia già a sgonfiarsi, ed a moderarsi la febbre. Verso il quinto od il sesto giorno, talvolta anche prima, e solo di rado più tardi, il tamore comincia a dileguarsi, la febbre svanisce del tutto ed all' ottavo od al decimo giorno la faccia riacquista il suo aspetto normale. Rimane però talvolta per un tempo più o meno luogo un gonfiore circoscritto, indolento, duro, alla regione della parotide. Più di rado al quinto od al sesto giorno, la febbre fa una esacerbazione violenta, il tumoro diviene più doloroso, più dnro, più rosso, e si formano degli ascessi, i quali si vuotano od all' esterno o nel condotto auditivo esterno.

Talvolta durante il decorso del male, un testicolo assieme allo scroto vien colpito da infiammazione similo a quella che già invase la parotide, complicazione questa cho sorgo assai più di sovente negli adulti, oho non nci vecchi e nei funcinlli (2). Simultancamente sorgono per lo più dolori al sacro ed alla regione dei lombi : nello stesso tempo la febbre si riaccende con novella forza. Lo scroto vien colpito da una tumcfazione edematosa, e sorge un tumore non molto teso, pastoso, di rado soltanto arrossato; esaminando con accuratezza la località si scuopro facilmente che anche nolla vaginale si separò un versamento sicroso. L'infiammazione di queste parti ha un docorso altrettanto benigno quanto la parotite, e finisce in pochi giorni col risolversi. Talvolta la parotite e l'orchite s'avvicendano; questa sparisce quando quella si sviluppa c vicoversa, cosl che si parla dolla versatilità della parotite polymorpha, della sua facilità di fare dello metastasi sul testicolo. In altri casi però ambo queste infiammazioni decorrono

Secondo Rilliet e Barthez la pres ione provocherebbe un dolor maggiore principalmente su tre ponti; al punto cioè dell'articolazione della mascella inferiore; sotto all'apolisi mastoidas, ed al di sopra della ghiandola sottomascellare. N. d. T.

⁽²⁾ Solo individui atti alla generazione sono soggetti a questa complicazione; quando gli organi nen sono ancora sviluppati o sono nello stadio della involuzione, nei bambini adunque e nei vecchi, questa così detta inctastasi n anca essitant mente.

N. d. T.

l'uma accanto all'altra, e questa circostanza rendo probabile la ipotesi, che tutte e due debbono la loro origina alla sessa causa, e cho lo svilupo dell'una non sia menomamente collegato colla scomparsa dell'altra. Come negli uomini vien colpito lo scroto, così nelle donne vengono attaccate le grandi labbra e le mammelle da un edoma infiammatorio poco doloroso; in altri casi i dolori che sorgono alla regione dell'uno o dell'altro ovario, e che si aumentano sotto la pressione, e' indicano che anoo gli ovari, come engli uomini i testicoli, sono presi da una leggera infiammazione. — Si trovano infino deseritti dei casi, in cui duranto il decorso d'una parotito idiopatica è sorta una meningite con esito letale.

Allorchè la parotite sintomatica sorgo nell'acme dol male a complicare il tifo o qualsiasi altra dello malattie summentovate, gli ammalati, apatici come sono , non accusano per solito nè dolori, nè altre molesto sensazioni. Talvolta il tumore parotideo va preceduto da leggieri brividi, o da una esacerbaziono febbrile. Il tumore poi si forma ora rapidissimamente, ora a poco a poco, e resta per lo più limitato ad un lato. Se la parotite si sviluppa nella convalescenza di un tifo, in allora è dessa accompagnata da quei sintomi soggettivi, che dicemmo sorgere nella parotite idiopatica. - Auche la parotite sintomatica può finire in risoluzione. Ciò avviene più facilmente, quando il tumore si formò a poco a poco; e quando raggiunse solo una moderata durezza ed una limitata eirconferenza. Il tumoro code ora rapidamente, ora a poco a poco. Allorehè l'infiammazione passa a suppurazione, il tumore si fa ineguale, bernoccoluto e rossissimo: la fluttuazione si manifesta per lo più su vari punti, o gli ascessi aperti o spontaneamente o dalla mano del chirurgo, si vuotano di un pus di buona indole. Talvolta l'ascesso si apre simultaneamente ed all'esterno o nel condotto uditivo esterno.

Altre volte infine il tumore si sviluppa rapidamente, ha per lo più una durezza lapidea, e la cute che lo ricopre si fa pavonazza: di ll a poco il tumore uppare depresso, si fa pastoso, od apertosi, si vaota un fluido icoroso, sporchiccio, misto a frustoli di tessuto. Questi sono i casi in cui la parotite ebbe l'esito di un'esul-cerazione icorosa.

§ 1. Terapia.

Siceome la parotite idiopatica lusciata a sè quasi sempre si risolve, così il medico per lo più deve limitarsi a mettere al sicuro l' ammalato durante il decorso del male dall' influenza di potenze nocive, e di regolare le funzioni del corpo. L'ammalato deve guardaro la stanza, tener coperto il tumore con bambagia, o con un sacchetto di erbe medicamentose, ed astenersi, finchè dura la fobbre, dal cibarsi di carne e di altre sostanzo proteiniche, che non verrebbero digerite (Vedi le malattie dello stomaco, Cap. I.). Talvolta sotto date circostanze si può propinaro un emetico od un purgante. Allorchè il tumoro si fa più duro, e la sensibilità è accresciuta, quando la violenza della febbre fa temere che la flogosi passi a suppurazione, si tenti di prevenire quell' esito colla applicazione di mignatto. Se si manifesta fluttuaziono, si applichino dei cataplasmi o si aprano per tempo gli ascessi, per evitare una più diffusa distruzione della parotide, ed il vuotamento del pus nel condotto uditivo estorno. Per evitare la formazione delle metastasi si applicarono di sovente cataplasmi irritanti; oppure si usarono i senapismi ed i vescicanti alla regione della parotido, allorchè diotro la scomparsa del tumore parotideo furono colpiti lo scroto ed i testicoli, credendo con questi mezzi di ricondurre l'infiammazione alla località dapprima affetta: ma come dimostrò l'esperienza, una siffatta terapia non ha che offetti dannosi.

Nella parotte sintomatica l'ammalato non ha una certa tolleranza nepuro per le deplezioni locali, in conseguorza della gravità della malattia primitiva. Se il tumore è duro, arressato e doloute in modo che, comprimendolo un poco, l'ammalato conteggra la faccia, si applichino dei pannoliui lagnati nell'acqua frecida o del giaccio. Formatasi la fluttuazione, in allora sono indeati i catalphami calidi, o non si tardi ad apprire gli accessi.

CAPITOLO X.

Scialorrea, Salivazione, (Ptyalismus).

Veramente non si dovrebbo trattare della salivazione, come di una malattia a sè, imperocchè casa non è che un sintomo delle più svariate affezioni morbose: non pertanto noi vogliamo seguire l'uso introdottosi nolla patologia, e dedicare un capitolo speciale a quésta nomalia di secrezione delle ghiando salivali. La quantità di saliva che si versa nello spazio di 24 oro nella bocca, o che si stima importare dalle 10.12 oncies, subisco anco allo stato di salute 1e più svariate modificazioni. Egli è però che noi stimiamo doversi adottare la deinizione di Waukertch, il quale indica col nome di salivazione quella condizione morbosa di aumentata separazione della saliva, in cui il fluido separato non porvieno più nello stomaco inavvertitamente ed assieme ai cibi ingesti, ma bonal sgorga in parte spontaneamente all'esterno, ed in parte viene spirtato fuori per le molestie che provoca, od ingliotitio a bella posta.

§ 1, Patogenesi ed Eziologia.

Per quanto concerno la patogenesi della salivazione, moltissimo della sue formo trovano ma sufficiente spiegazione nelle leggi fisiologiche a noi note; in ultre forme però noi non sappiamo spiegarci l'origine dell'affezione in discorso.

Si sviluppa la salivazione 1.) in seguito a stimoli che colpiscono la mucosa della bocea e delle fanci. L'introduziono di sostanze irritanti nella bocca provoca la salivazione; ed egli è per questa ragiono ch' essa si manifesta in segnito al più gran numero dello malattie nominato nei precedenti capitoli, ed in quasi tutto le affezioni chirurgicho della bocca. Secondo le bello esperienze di Ludwig, la secreziono della saliva si aumonta per l'irritazione di certi nervi; del ramo linguale del trigemino, del facciale, o del glosso-faringeo: e questo aumento ha luogo ancho allorchè si taglia completamente il linguale ed il glosso-faringeo e si irritano le loro estremità centrali. In questi casi l'irritazione de'nervi siffuttamente tagliati devesi esser trasportata sulle fibro nervose che presiedono alla secrezione della saliva, e l'aumento di questa deve essere risguardato siccomo un fenomeno riflesso. Così pure dobbiamo risguardare siceome un fenomeno riflesso, quella salivazione che si produce dietro l'irritazione delle espansioni perifericho del glosso-faringeo e del linguale, per l'introduzione di cose ingeste di indole acre, per ferite e per esulcorazioni. Forse che a questa stessa cansa devesi attribuire l'origine di quella salivazione che accompagna le novralgie del trigemino. Anche quell'aumento della scerezione della saliva, elie sorgo dietro l'uso dei preparati di mercurio e di jodio (1) sombra non essere già la semplice conseguen-



⁽¹⁾ fi noto con quan's frequena l'une esterno del mercurio, sotto la forma di ungunoto ciarres promuosa la astinciare, mettre l'inspirazione continu ta dei vapori mercuriali, cui sous esposti gli indoratori, nimatori, giun penedini, i capelle cie co. no provocidi quasi mia la sonuttie mercuriale, ma hon più di novente i tremort e consecuivamento gli altri fonomeni caratteriti della codessi mercuriale.

za della mescolanza delle dette sostanze col fluido soparato, ma piuttosto avvenire in seguito alla irritazione, che la cavità buccale subisce dal continuo separarsi di quelle sostanze. Queste devono venir prese a lungo, pria che la secrezione salivale si aumenti in modo manifesto. Solo quando la bocca si ammala sotto la prolungata azione di quelle sostanze, incomincia la salivazione. Egli è perciò che Lehmann trovò, che al principio della salivazione mercuriale le masse raccolte non si componevano di saliva, ma bensì di muco, cui erano commisti degli interi pezzi di epitelio della mucosa buccale (1). I preparati di jodio, che determinano assai più di rado la stomatite, producono anche assai più di rado la salivazione, benehè appunto di questi si possa dimostraro molto per tempo la presenza nel cavo buccale. Se questi stessi principii si possano applicare alla salivazione che deriva dall'use del muriato d'oro e di alcuno altre sostanzo metalliche e vegetali, è cesa non ancora decisa.

La salivazione sembra dipendero 2) in molti caia da irritazioni sviluppateis nella muesa dello stomaco, in quella degli intestini, e forse anco da stati irritativi dell' utero e di altri organi. Frerichi dimostrò con appositi esperimenti che l'irritazione della muccoa dello stomaco aumenta la secrezione della saliva: allorchè egli introduceva del cibo per un forame fistolose praticato artifizialmente nello stomaco dei cami, ne seguitar tosto una profusa esparazione di saliva, e quando egli introduceva collo stesso medo del sal culinare, la saliva seporgava in gran copia dalla boca. Questi esperimenti sembrano dimostrare, che anco un' irritazione escritata sin inevi dello stomaco si rifletto a que nervi che regelano la secrezione della saliva, e servono a spiegarci almeno regelano la secrezione della saliva, e servono a spiegarci almeno

⁽¹⁾ Nel ptintimo il fluido separto è più pevero di ptilia, ma giù reo d'adipe, di mune e di illumina; nauso completamente il rolfoscimure di ptotosio, il quale secondo Aletinaty entrevelbe in nuovo comi lazziani di ptotosio, il quale secondo Aletinaty entrevelbe in nuovo comi lazziani forma di aluminato, dal quale si separe mediante l'estricità. Un vaso ripino di arido selletto alla gato, contracette un semplice elemente di innere arma, viene computate cil vaso contracette un semplice elemente di innere arma, viene computate cil vaso contracette il fluido de seminatori, debolimente sediatate cell'aried unariedici, più modo che il fli metallici che si persono del culti di della contracette di fluido de seminatori, debolimente cell'aried culti-rollo modo che il fli metallici che si persono del culti di metallici che si persono del contracetto di contracetto di contracetto di contracetto, di estre della contracetto di cont

approssimativamente la ragione per cui v' ha un aumento della secrezione della saliva in molte condizioni patologicho dello stomaco, nello tuceri, ad esempio, en el canero di questo organo, ed il perebè il vomito, dipenda pur questo e da emetici, o da indigestione o da affezioni morbose dello stomaco, vada scupre preceduto da una esialorrea più o meno copiosa.

Coal pure non sarchbe di troppo azzardato l'ammettere, che anche nello stesso modo e per le stesse ragioni si sviluppi quel ptialismo, che coal costantemente accompagna i dolori colici provocati dalla presenza di vermi intestinali, per cui i profani, cui è noto questo fenomeno, fabbircano lo più strane ipotesi su questo aumento di saliva in seguito ad elminitais. Più azzardato sarebbe invece il voler spiegare quel ptialismo, che occorre nou di rarbi nei primi mesi della gravidanza, o nelle isteriche, mettendo in campo mi irritazione riflessa dai nervi pudendi a quelli che presiedono alla serezione della saliva.

La salivazione dipende 3.) da certe influenze psichiche. Quando una cosa ecciti schifio o riavegli un intenso appetito, vediamo talvolta aumentarsi in alto grado la sterezione delle ghiandole salivali. L'osservazione fatta, che un abunomo eccita mento del cervello può aumentare la secerciamo della saliva, è interessante per ciò che riguarda gli studi fisiologici, in quanto che per questo fenomeno si è obbligati di riporre nel cervello l'origiuo di quei nervi, per mezzo dei quali si offettua la secrezione della saliva. L'attività delle gianadole salivai va pure aumentata mediante l'irrittazione del trigemino e del facciale, es ciò avviene anche quando i detti nervi vengano irritati in punti, in cui non rievevono ancora fibrille nerve del sinpatico, al di sopra adaque dei ganda

La salivazione si produrrebbe infine 1,) durante il decorso di alcune malattie, del tifo ad esempio, e delle internitienti, sonza ulteriori cause apprezzabili. Si volle perfino in questi casi concedere alla salivazione un' influenza critica. Noi non sappiano in qual modo siviegare cotesti casi, la cui esistenza non ci sembra per modo accertata da non richiedere ulteriori osservazioni.

So negli imbecilli e nei vocchi la saliva sgorga continuatamente dalla bocca, questo fonomeno non sembra derivare da uma ammentata secrezione del detto fluido; ma bensì da quella negligonza che siffatti individui mettono nel mandar giù la saliva separatasi in quantiti normale.

§ 2. Trorato anatomico-patologico.

Ci sono tuttora ignote le alterazioni anatomiche, che sabiscono lo glinandole salivati Inrante l'aumontata secrezione. Soltanto quando la salivazione duri a lungo e raggiunga un alto grado, ai osserva una loggera intunescenza della parotido. Che poi un sovorelio riempimento dei vasi, un'iperemia delle ghiandole salivali, la qualo ben tosto determinerebbe un inzuppamento sieroso ed una intunescenza delle dette ghiandole, non sia il solo o l'unico momento efficiente, cho deve essero preso in considerazione nell'accrescinta secrezione, risulta da ciò che medianto l'iritazione doi nervi si può provocare la secrezione anche quando il cuoro ha cessato di lattere.

3. Sintomi e decorso.

I dolori in bocca, le gonficzze dolorose delle ghiandole linfaticho contigue, quali si notano nella salivazione, sorgono pur anco nelle varie forme di stomatite che provocarono il ptialismo: la salivazione in sè stessa non provoca dolori, arreca però grandissime molestic; il fluido che ad ogni momento si raccoglie in gran copia nella bocca, costringe gli ammalati a sputare di continuo, così che essi possono talvolta appena far due parole senza interruzione. Anco il sonno della notte vien disturbato in parte per la saliva che fluendo dalla bocca, inumidisce il guanciale, in parte per quella che versandosi nella faringe perviene nella laringe. Il finido separato, la cui quantità nelle 24 oro può importare dalle 6 allo 8 libbre, appare secondo Lehmann ed altri osservatori, dapprima piuttosto torbido, mucoso, specificamente più pesante e più ricco di elomenti solidi, (di cellule epitchiali di antica e di recente formazione) che non lo è la saliva in istato normale. Il fluido dava una reazione alcalina, contoneva molto adipe e poca ptialina, e soltanto in rari casi traccia di solfocianuro di potassio. Nell'ulterioro decorso della salivazione il fluido separato era meno torbido, e conteneva, come quella saliva che Ludviq otteneva irritando a lungo i nervi che regolano questa secrezione, una quantità minore di principi solidi, di quella che si contiene nella saliva normale. Ancho questo fluido dava reazione alcalina, era ricco di adipe e dei così detti corpuscoli mucosi, e non conteneva solfocianuro di potassio di sorte. Durando a lungo la salivazione, si poti talvolta dimostrare nel fulido separato la presenza di albumina. Durante il decorso della salivazione gli ammalati per lo più dimagrano: egli è certo però che la perdita di acqua e di elementi organici poco contribuiscono a questo dimagrimente, il quale provione pittitosto da ciò cho gli ammalati, non potendo masticare in causa della stomatite, prendono poco cibe, ed anche quello che mangiano nuri con completamente assimilato, in quanto che la grando quantità di rasliva implicita altera la digestione dello stomaco.

§ 4. Terapia.

Nei casi in cui le varie affezioni morbose della bocca provocarono la salivazione, l'indicatio causalis addimanda la curagiono razionale del morbo primitivo. Nella salivaziono determinata dall'uso dei mercuriali, si suole raccomandare l'uso dei leggieri purganti. Cullerier indica la costipazione come a une des causes determinantes le micux comnucs de la salivation = ed in fatti egli è più ragionevole di rimuovero mediante i purganti i preparati mercuriali, che per via delle ghiandole salivali pervengono nella bocca e vengono di nuovo inghiotitis, cho non eccitaro a questo esopo le secrezioni della cuto o dei runi, como da talumi viene raccomandato. La salivazione provocata da affezioni dello stomaco, degli intestini, e dell'utero, viene egualmente frenata nel modo il più facile col trattamento conveniente della undattia fondamentalo. Nelle altre forme della salivazione non è in nostro potere di corrispondere allo esigenze dell'indicatio causale.

A soddisfare all'indicatio morbi si raccomandarono con mezza dicriativi si bagni generali , l'applicazioneli vescicanti o di sena-pismi alla nuea, al collo, ora collutori astringenti di allume, di solfato di zinco, i decotti di salvia o di cortoccia di quercia. La più grande fibicai merita l'oppio. Ella è cosa all'invero soddisfa-cente che, come in questo caso, la teoria e la pratica vadano per-fetamente d'accordo nello stabilire i principi terapoutici. L'uso dell'oppio nella salivazione è raccomandato dalle più rispettate autorità della pratica medicina; e siccomo la salivaziono vien determinata dall'occitamento dei nervi, così sombra cosa ragionevole di applicare nella eccessiva socrezione quei mezzi, che, como i narcolici, deprimono l'eccitabilità nervosa.

PARTE SECONDA.

MALATTIE DELLE FAUCI. (1)

CAPITOLO I.

Inflammazioni catarrali della mucosa delle fauci. Angina catarralis.

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

Quel complesso di alterazioni nutritizio e funzionali cho di cemmo essere caratteristiche dell' infammazione catarrate, occorre assai di sovente sulla mucosa della faringo, delle colonne del velo pendulo, dell'ugola e delle tonalile, o viene comunemente indicato col nome di Angina catarrate.

Varia, secondo l'individualità, la predisposizione all'infanumazione catarrale dolla mucosa delle fauci. Tosto che alcuni individui si espongono alle più inaignificanti potenze noeive, vengone colpiti dalla mentovata affezione, mentre altri, espostisi alle stesse influeze o non ne rimangono tocchi, od incontrano un male in altro organo. Alcuni restano colpiti ogni anno parecchio volto da nagina catarrale, altri invece ne restano per anni risparmiati. In gran parte ci rimangono seonosciute le condizioni, da cui dipende questa predisposizione coal promunciata all'angine acatarrale. Si suolo per vero asserire, che una costituzione dinfini principalmente negli individui serofolosi, ma si può di leggieri coavincersi che non di rado anco individui robusti, immuni affatto da qualsiasi labe generale, ammalano ad oggio cossisono di angina catarrale. Certo

⁽¹⁾ În questo capitolo vogliamo considerare gli organi dei palato molle aiccome organi spettanti alle fauci, chè essi prendono parte quasi a tutti quei processi patelogici che sorgono nelle fauci.

è però, che in generale la malattia è più frequente nei fanciolli o negli individui giovani, che nelle persone di età avanzata; che i ripetuti attacchi lasciano certa facilità alla recidiva; che individui da lungo tempo sifilitici o che fecoro per questa ragione un largo uso di preparati mercuriali; sono in alto grado disposti a catarri si acuti che cronici delle funci.

Fra lc cause prossime od occasionali , che determinano l'affeziono catarrale delle fauci annoveriamo 1.) gli stimoli diretti; a questi appartengono le sostanze caldo o corrosive, le quali agiscono sulla mucosa delle fauci, le spine, le ossa acuminate che rimangono confitto nelle fauci, non che le altre potenze nocivo, le quali colpiscono la mncosa. Forse che quel catarro delle fauci, cho dove la sua origino all' abuso degli alcooliei, deriva dalla diretta azione di questi. In altri casi 2.) la malattia deriva manifestamente da infreddaturo. Non di rado 3.) l'affezione catarrale si diffonde da organi vicini sulla mucosa delle fauci. A questa causa devonsi ascrivere l'angina catarrale, che occorre nella stomatito mercurialo, nonchè le difficoltà di doglutizione che sorgono nell' ulteriore decorso d' un catarro laringeo o faringeo. In alcuni casi il catarro della mucosa delle fanci viene a complicaro quello dello stomaco; ma non è menomamente vero, come prima si ammetteva, che ogni qualsiasi angina sia di origine gastrica. L' angina catarrale dove essere le molte volte risguardata 4.) siccome conseguenza d'una alterata miscela del sangue. Essa forma, non già una complicazione ma bensì un sintomo della scarlattina, il quale è altrettanto costante quanto l'osantema stesso. Di rado invece sorge l'affezione delle fauci a complicare il tifo esantematico od il morbillo, malattio che all'invece si combinano costantomente con catarri della mucosa respiratoria. Fra le croniche discrasie la sifilide costituzionale si manifesta di spesso sotto la forma di un catarro delle fauei; ma non va a lungo eho nuovo alterazioni si producono negli organi posti nella gola, dello quali vogliamo parlare in altro luogo. Talfiata 5.) l' angina catarrale si sviluppa in modo epidemico. Talvolta entro un breve spazio di tempo si ammala un gran numero d' individui, senza che a noi vengano rilevato le influenze dalle quali dipendo una siffatta epidemia di angino. Anco in molti altri casi ci rimangono del tutto ignoto le causo occasionali della angina catarrale.

§ 2. Trovato anatomico-putologico.

Nel catarro acuto delle fauci la mucosa appare di un colore rosso cupo principalmente al punto ove tappezza le colonne del velo pendulo. La gonficzza della mucosa e del tessuto sotto mucoso è principalmonto pronunciata sull'ugola, la qualo è riccamento provvista d' nn lasso tessuto sotto-mucoso. L' ugola è più grossa; ma si è fatta specialmente più lunga e di spesso tocca la radice della lingua (" l' ugola si è abbassata "). Anco le tonsille sono più o meno gonfie. Da principio la mucosa è secca, copresi però di poi d'una materia torbida, la qualo è dopositata in gran copia principalmente sulle tonsillo o sulla parete posteriore della faringe. Negli stadi ulteriori del catarro acuto gome talvolta dalle numerose aperture delle tonsille un fluido torbido, giallognolo, purulento. Non devesi confondere questa condizione coll' esito di ascesso di un' angina parenchimatosa tonsillare (Vodi Capitolo IV). Quel fluido giallognolo non è che la materia separata delle ghiandole componenti (1) le tonsille, aumentate però e modificate per il catarro.

Nol catarro cronico delle fauci la mucosa non appare, per lo più, uniformemente arrossata, ma bensì solcata da vene varicose o più fortemente pimmentata dell' ordinario. La gonfiezza è più considerevole e più ineguale, ohe non nella forma precedente. Sulla mucosa ammalata sta depositato un grosso strato d'una materia torbida. Sulle colonne e sull'ugola si formano quasi sempre dello vescischette giallognolo, piccole, cho scoppiano ben tosto, lasciando delle ulceri rotonde (follicolari). Nelle aperturo dilatate delle tonsille di frequente si trovano turaccioli cascosi, puzzolenti, o concromenti calcarei, che altro non sono che la matcria separata dello ghiandole tonsillari, colà ispessita e putrofatta, oppuro crotificata. In alenni casi pertinacissimi di catarro cronico dello fauci, manifestansi sulla parete postoriore della faringo dello numorose prominenzo della grandezza circa d'nn semo di canape, le quali aggruppate assieme in vari modi, confluiscono e formano le più svariate figure. In questa forma, descritta da Chomel sotto il nome di Phlegmasie granuleuse du pharinz, trovasi la mucosa coperta da materia viscida, che essiceandosi forma degli strati membraniformi.

⁽¹⁾ Otricelli aden oidei, otricoli od otricelli ghiandolari.

Il catarro acuto delle fauci va quasi sempre accompagnato da una febbre loggera, la quale offre i caratteri della già descritta febbre catarrale; questa precede le molestie locali, e può, benchò di rado, anco mancare del tutto. Siccemo a principio della malattia la secrezione della muosao è secmata, così giì ammalati accusano di avero la gola secca. In seguito alla tensione che ambieso da mecosa, principalmente alle colonne, dove essa è strettamiento attaccata modiante un parco tessuto unitivo ai sottoposti muscoli, si manifestano dei dolori molestissimi, i quali ad oggi movimento di deglutizione si fanno così vivi che gli ammalati contorcono la faccia, ad ogni tentativo d'ingisiottire. Se, come di sovente accade, l'ugola all'ungata tocca la radice della lingua, ne nasce la sensazione come se si avesso un corpo straniero nella faringe, ed avvi quindi un continue stimolo d'ingisiottire.

Nelle forme molto gravi d'angina catarrale, che s'indicò col nome di angina risipelacea od eritematosa, anco le fibre mnscolari delle colonne vengono inzuppate di siero, ed impedite le loro funzioni. Com' è noto, nelle condizioni normali, la contrazione dei muscoli della colonna anteriore impediscono che il boccone ritorni nella cavità buccale; le contrazioni dei muscoli della colonna posteriore chiudono la via verso la cavità nasale, riempiendo la ugola la fessura che ancora rimane. Quando quei muscoli siano impediti nelle loro funzioni, ad ogni tentativo di inghiottire le sostanze fluide vengono rincacciate mediante le contrazioni della faringe o nella cavità della bocca, od in quella del naso. Ma ben più gravi molestie tormentano l'ammalato quando sulla mucosa della faringe siasi sviluppata un' inflammazione catarrale acuta ed inteusa, per la quale, i muscoli faringei inzuppati di siero sono côlti da paralisi. Tosto che il boccone e più ancora sostanze fluide penetrano al di là della colonna anteriore, gli ammalati seno côlti della più terribile ambascia, poichè essi non possono più nè cacciar avanti le sostanze inghiottite, nè rigettarle. Siccome poi le masse che si trovano sulla faringe, ad ogni tentativo di respirare verrebbero a cadere nella laringe, così gli ammalati trattengono il respiro e fanno tutti i possibili sforzi per rigettare il boccone allo scopo di poter fare un' inspirazione, si piegano quanto più possono all'innanzi, e lasciano pendere il capo fuori del letto. Non pertanto di spesso alcune particelle delle masse inghiottite penetrano nella

laringo, e vengono di movo rigettate mediante sforzi convulsivi di tosse. Gli ammalatti s' avviliscono alla fin fine, rifutano con terrore le bevando od il cucchiajo di medicina, che loro si offre, e passano il giorno e la notto nellepiù incomode posizioni, allo scopo che la saliva possa agorgare dalla bocca, ne siano costretti dai impiliotiria.

Non solo le forme più gravi dell' angima catarralo, ma anco le più leggere, quali le descrivemmo al Capitolo primo della parto precedente, vamo quasi sempre complicate da stomatite catarrale. Gli ammalati hanno la lingua impaniata, l' alito guasto e la bocca piena di saliva. Non di rado il catarro acuto delle fauci diffondo fino alla tuba dell' Eustachio, e da questa fino alla cavità del timpano; gli ammalati divengono mezzo sordi, si lamentano di dolori pungenti nell' orecchio, i quali si fanno vivissimi, finchè perforato il timpano, ed useito fuori dall' orecchio un fluido puru-lento, i dolori codono improvissamente.

L'angina catarrale finisce quasi sempre in pochi giorni col ristabilimento della salute. A poco a poco edono i dolori e le molestie nel deglutire; in questo stadio l'ammalato raschinadosi o sputando, rimuovo dalle fauci buona copia di un muco denso, giallognolo: nell'istesso tempo si dileguano i sintomi del catarro della bocca.

Nel catarro cronico delle fauci i dolori e le molestie nell'ingibittire sono pre lo più poco rilevanti, e solo di tratto in tratto ai
fanno più intensi quando il catarro faccia delle esacerbazioni sotto
all'influonza di certe potenze necive. L'ò sia detto principalmente
del catarro cronico del palato molle, il quale è frequentissimo in
quegli individui che sofirirono di sifiliale, e cho a lumgo usarono di
preparati mercuriali. Le piccole molestie, che gli ammalali sentono nell'inghiottire, e più ancora i dalori violenti che sorgono di
tratto in tratto, sono per essi oggetto di continui timori. Essi ben
tosto imparano ad ispezionare le propric fauci innanzi allo specchio,
nò sfugge loro alcuna delle piecole fiittene che s'innalzano sati
velo pendolo solcato da vasi variocasi; vegitiono sempre avero alla
mano il medico; questi deve nuovamente intraprendero l'esame
dalla gola, e confermar loro conferma loro confermar loro confermar loro confermar loro confermar loro

Il catarro eronico delle fauci, di cui quasi sempre ammalano i boni, si distingue per un'enorme produzione di muco. Questa è la causa del gran raschiarsi e suntare, a un'isono obbligati gli ammalati, specialpanete nelle ore del mattino. Gli sforzi cil cui famo per rimuvovere dallo fauci il muco, possono finire con conatti di vo-

mite ed anco con vomite, e costituiscono una delle cause del vomite mattutino dei beoni. (Vomitus matutinus potatorum).

Quando l'ammalate si raschia, rigetta talvelta i turaccioli acsocia che ai formano nelle ghiandele delle tonsille. Anche queste fenemeno incute all'ammalato gravissimi timeri; queste masses gialle rotende, che schiacciate mandano una puzza intolle-rabile, sone per lui un sintemo sicuro di tubercolosi, ed à altrettante difficile di persuadere questi ammalati che nen sone tubercelesi, quanto è difficile convincere quegli altri che non seno sifilitici. Se pei l'ammalato raschiandosi sputa fueri dei concrementi calcarci provenienti dalle tonsille, ci crede di avere espettorate un tubercole oretificate.

In quella forma estimatissima del catarro eronico delle fauce, nella quale la parete posteriore della faringe assume un aspetto inegranle, granelleso, ed è ceperta d'una materia tenne ed essienta, gli ammatta si alamentano per lo più d'un indeterminato impedimente nella gela, e di un sense di secchezza e di pungimente. Essi inghiottono e si raschiano credendo rimuevere I impedimente. Ove nell'intenace tennace, formato dal muce, ci siano delle striscio nericcie di polvere e di fuliggino, il medico nell'intenace tennace, formato dal muce, ci siano delle striscio nericcie di polvere e di fuliggino, il medico nell'ispezione della gola può andar errato, e credere che vi sia una capello nella faringe. Di tratte in tratto viene espulsa la materia separata sette forma di masse globeos, semi-trasparactal. Di frequente la malattia dura per melti e molti anni, e nel maggior numere dei casi non è guarrible.

Ove il catarro acuto dello fanoi sia di modica gravezza, non abbissogna di un trattamento particolare. Di spesse gli ammalati non ricorrono per questa affezione al medice, ma usano certi mezi volgari i quali dovrebbero servire ad innalzare l' ugola abbassata. Cesì in Germania certe donne vecchie pretendono sollevare l' ugola abbassata, stirande alcuni determinati capelli sul vertice della testa. Ma ance da sifiatte ridicolezze si può trarre un serio insegnamento, chè gli effetti apparenti che si ottengene da questi mezzi stoltisì, ma innocui, acconnane chiaramente cenne nelle aficzioni, in cui appunto giovane questi, che si dienos sertile; non sibbisogni ricorrere ad un metodo energico di cura. Ed appunto nel trattamento dell'angina catarrale si pecca costantemente centro questa sempletità di terapia. Si può bendire senza tema di andar confusti, che forse alla metà degli ammalati si propina un' inutile cutto, partendo dall'idea di agire in modo rivalsivo, o eredendo

di debellare l'affezione gastrica, la quale viene diagnosticata dal catarro esistente nella cavità buccale. Siccome però la lingua il giorno dono propinato l' emetico è più netta, e siccome si manifesta nell'angina quel miglioramento, che certamente anco senza l'emetico sarebbo da sè subentrato, così si ascrive all'emetico il merito della guarigione, con egual diritto, con cui la si concede a quelle manipolazioni simpaticho. Soltanto sotto date circostanzo quando v' abbia nominatamente delle sostanze raccolte nello stomaco atte a risvegliare od a mantenere colà un' affezione catarrale, sarà permesso di porgere un vomitivo. Quando la malattia offre una qualche gravezza, si avrà gran vantaggio dall' applicazione attorno al collo di compresse umide, e bene spremute, che si rinnovano di tempo in tempo e si coprono accuratamente con un pannolino asciutto. Negli ammalati che abborriscano da siffatto metodo o che per qualsiasi ragione non vogliano applicarlo, si potranno usare invece delle compresse fredde i cataplasmi caldi. Nell' istesso tempo si raccomandi all' ammalato di sciacquarsi la bocca di frequente o con acqua fredda semplice, o con leggere soluzioni di allume, di solfato di zinco, di acetato di piombo. -Talvolta si riesce a far abortire la malattia toccando i punti infiammati con allume polverizzato, o pennellandoli con una soluzione di pietra infernale (dram. j. su 1 onc. d'acqua.)

Il catarro cronico delle fauci verrà curato coi collutori astringenti sopradescritti, e specialmento pennellando lo parti flogosate con una soluzione di pietra infernale. Crediamo doversi dare a questo metodo la preferenza.

CAPITOLO II.

Inflammazione crupale della mucosa delle fauci.

(Crup delle fauci.)

💲 1. Patogenesi ed Eziologia.

Nella inflammazione crupale della nucosa delle fauci le membrane crupali aderiscone così intimamente alla mucosa flogosata, cho staceate queste, rimane una perdita di sostanza sanguinante e peco profonda. La malattia rappresenta per questo modo quasi l'anello che lega l'inflammazione crupale alla difterica.

Il crup delle fauci sorge 1.) essendo una malattia idiopatica sotto le stesse condizioni come il catarro delle fauci, e sembrerebbe quasi cho talvolta esso rappresenti una forma più intensa dell'affezione catarrale. Siccome la mucosa prende parte con istraordinaria intensità alla flogosi dei sottoposti tessuti, così si possono per questo modo 2.) spiegare le deposizioni crupali sulle tonsille, che tanto di sovente occorrono nell' angina paronchimatosa. Ben più importante è il crup delle fauci il quale 3.) è un fenomeno parziale di quella infiammazione crupale, la quale sorgendo o epidemicamente o sporadicamente, invade la mucosa del palato, delle fauci , della laringe e della trachea. In questa forma sembra che il crop ora si diffonda dalla laringe alle fauci (croup ascendant) ora invece si propaghi dalle fauci alla laringe (croup descendant), Infine 4.) il crup delle fauci sorge accanto infiammazioni diftericho e crupali sviluppatesi in altre mucosc negli stadj avanzati del tifo, nella setticoemia, ed in simili malattie; forma questa su cui por ora non vogliamo intrattenerci.

§ 2, Trorato anatomico-patologico.

Sulla mucesa del palato nollo, delle tonsillo, della faringe ch' è per lo più di color rosse motte carico, si scorgono depositate membranelle di varia consistenza, bianche o bianco-grigie. Formano per lo più isole piccole, irregolarmonte rotonde, di rado soltanto espansioni membranose di una qualche maggiora ampiezza.

§ 3. Sintomi e decorso.

L'angina cruposa essendo malattia idiopatica, nè complicandosse con altra efficioni, detormina le stesse molestie, che vengono provocate dallo forme più intense dell'angina catarrale: soltanto dall'ispezione delle fauci si viene a giorno sulla forma speciale che veste l'infiammazione. Esaminandole superficialmente si possono ritenere le plaçabe grigie per ujecri a base lardacea.

« I sistomi soggettiri dell'angina parenchimatosa non vengono modificati dal erup della muoesa, per modo che questo non viene scoperto che esaminando la gola. Stugge di spesso alle nostre ricerche quell'angina cruposa epidemica che consociari alla laringite eruposa; imperocoche essa provosa poche molostie, le quali sono difficili a giustamente valutare, assalendo la malattia quasi sempre bambini di tenera età. Ove si esaminino le fauci di bambini attacati da crup, si vedono queste coperto spesso da membrane crupali, senza però che i genitori abbiano notato che il fianciullo avesso difficile la deglutizione. Noi già più sopra avvertiamo come sia importante, per la diagnosi e per la prognosi, d'ispezionaro le fauci in ogni bambino, il quale sia colto da raucedine.

§ 4. Terapia.

Nel trattamento dol crup delle fauci, quando sia primitivo o si produca dietro infreddature ecc. saremo guidati dagli stessi principj che dicemmo doversi seguire nel trattamento delle forme intense del catarro delle fanci.

Nel crup delle fauci, il quale acompagna la laringite crupale si dovrà usaro del metodo da noi già esposto al I Capitolo p. 40, bisogna cioè allontanare prontamente le membrane crupali, e toccare energicamente con una soluzione di pietra infernale il punto ammalato della mucoss.

CAPITOLO III.

Inflammazione difterica della mucosa delle fauci. Angina maligna s. gangrenosa Fegar, garetillo. (1)

§ 1. Patogenesi ed Eziología.

La mucosa delle fauci o delle parti contigue viene colpita talvolta da necrosi nella infiammazione diferica delle fauci, o le parti mortificate passano in uno gtato di decomposizione putrida. Perciò si potrobbe anco oggidì a buon diritto indicare l'angina maligna col nome di angina gangrenosa, se a' nostri tempi non si

⁽¹⁾ Cuesta malattia, nota anche să âretea, să ârezio, a a Celio âurelimo venne sății nătulei chianata ulera sengețieic, o aprinco. La usa prima spari-sioga sotto forma spidemiaci fo în Olanda săla mati del accola XVI, a sulle servi celula stazea secolo mapol înribii întraj malia Spara, ove câbei înome di garotille, perchă gli atmalată morivano apease come di soficazione. Melte epidemie se na ripietureani în Europa a nell'America Scitarionale, si l'ultima fu quella ostervata e con grazde asceuraiessa descritita da âretonnecue, e che înferi a Toure (1681-1892).

fosse introdotta l'abitudine, di separare quelle distruzioni gangrenose, che si producono da un'infiltrazione dei tessuti con essudato fibrinoso, dalle altre forme di necrosi, e designarle col nome di formazione d'escara difterica. Non dobbiamo passare però sotto silenzio, che in molti casi, che devono non pertanto venir apnoverati cvidentemente alla malattia in discorso, l'essadato è depositato soltanto sulla superficio della mucosa, non infiltrandone il tessuto, per cui non v' ha necrosi della mucosa. Questi casi che, partendo dal punto di vista puramente anatomico, dovrebbero venir annoverati fra le forme trattate nel precedente capitolo, stanno però, e per la loro origine e pel loro decorso, in così stretta relazione coi casi di condizione difterica, che dal punto di vista clinico non possono da questi venir separati. Noi dobbiamo perciò dividero le idee di Bamberger il quale sostione, non essere possibile tracciaro un' osatta linoa di demarcazione fra l' infiammazione cruposa e la difterica, tanto sono molteplici le forme intermedie.

L'angina maligna svilappandosi da cause nocive seonosciute, cd acquistando i caratteri d'una diffusa quidemia forma 1,1 una malattia casenziale e sembra in alcuni paesi dominare endemicamente. Attacca in allora a preferenza i bambini, senza però totalmente risparmiare gli adulti e nominatamente le domne. Ben più di froquonte si ha 2,) occasione di osservare l'insorgenza dell'ammorbata miscola del sangue, nella quale consiste l'essenza dell'ammorbata miscola del sangue, nella quale consiste l'essenza dell'ammorbata miscola del sangue, nella quale consiste l'essenza dell'esantema, determina sulla mucosa delle fauci non già l'infiammazione catarrale, ma bena la differiea. Le terribili mortalità, den son sono accompagnate alcune epidemio scarlatinose, derivano in gran parte dalla forma maligna delle angine soppraggiunte. Molto più di rado 3,) occorre l'angina maligna od accanto od in conseguenza di altre malatti di estrasiche acute.

§ 2. Trovato anatomico.

La malattia è ora limitata sulla mucosa del palato e delle fanci, ora estessa en quella della cavità buccale. La mucosa si ricopre, sui punti ammalati, di deposizioni che sono gialloguolo o grigie o colorate in bruno per sangue commistovi, sono ora abbastanza consistenti ed ora molli e facilmente spappelabili. Nella vera forma difterica queste deposizioni stanno nicchiate nel tessuto
della mucosa, lo scompaginano e lo convertono in stracei molli,

villosi. Il tessuto sottomucoso ed i muscoli vengono messi a nudo, e possono andar logorati nel modo sovra accennato, per cui alla fine alcuni tratti più o meno grandi del palato molle vanno del tutto distrutti. Se s' inizia la guarigione, si staccano le parti mortificate, le granulazioni sorgono dal fondo sporchiccio della perdita di sostanza che è profonda o contornata da margini irregolari, dentati, e si producono o cicatrici, che stirano il palato molle e possono restringerne il volumo, ovvero rimangono adesioni del velo pendulo colle parti contigue. Nei casi, in cui la condizione anatomica si avvicina assai al processo cruposo, le pseudomembrane si distaccano a parecchie riprese, o se ne formano di nuove; la mucosa sottoposta apparo d'un colore rosso-cupo per l'injezione o per le ecchimosi avvenute, è però di consistenza normale, liscia o segnata da suporficiali escoriazioni. In ambo le descritte forme si gonfiano ben tosto le ghiandole sotto-mascellari, o le ghiandole linfaticho del collo in modo considerevole, formando dei grossi tumori.

§ 3. Sintomi e decorso.

Se la malattia è idiopatica, esordisce accompagnata da modica febbre. Un dolore, talvolta poco grave, ma che si accresco colla degiutizione, accompagna la prima formazione dell'escara e delle pseudoanembrane, e nello stesso tempo si gonfiano le ghiandole sotto-mascellari e quelle del collo. Un odore penetrante, guasto, spira dalla bocca dell'ammalato. Nei casi in cui non vada distrutta la mucosa stessa, questo fetore del fiato deve la sua origine alla putrefazione delle pseudo-membrane.

La secrecione della saliva è considerevolmente aumentata. Siccome poi la malattia si diffondo quasi scupro sulla Schueide-riana, così ben tosto dai fori nasali scola un finido sicrone, giallognolo o sanguinolento, e fettidissimo. Nell'ultoriore docorso del male la deglutizione si fa difficile od anco impossibile. I cibi e le bevande prese vengono rejette pel naso e per la bocca; oppure ogni tentativo, che faccia il ammalato per ingibiotire, provoca parossismi convulsivi di tosse. Nei casi meno gravi la febbre si mantiene moderata anco nell'ultoriore decorso del morbo, e si dilegua del tutto dopo una durata di circa due sottimane: nel unedesimo tempo vengono espulse delle pseudomembrane a pezzi, e no sogue la picna gnarigione.

In altri casi il pericolo si fa imminente per la diffusione del

processo cruposo sulla laringe, sorgendo i sintoni del crup laringeo. In altri casi infine, a questi sono i più frequenti, la febbre si
accresco durante il decorso della malattia, ed assume nn carattere
adinamico. Le forze dell' ammalato sono stremate, il polso si fa
sempre più piccolo e frequente, il sensorio è leso nello sue funzioni. Infine gli ammalati profondamento assopiti, deformati al più alto
grado dai grossi tumori gibiandolari del collo, mandano dalla bocca nn fetore nauseante: ad ambo i lati esoe un fluido sporchicoio
dai fori nasali, e si spande giù per le guancie. Questo stato ha quasi sempre un cato letale, imperocche gli ammalati, essuriti da tati patimenti, soccombono sotto a fenomeni d'un edema polmonare
passivo. La guarigione non avviene che di rado e con intraordiaria lentezza, ma anco nello stadio della convalencenza gli ammalati possono soggiacero ad una suppuraziono di cattiva indole delle
chiandole linfatiche.

Nel modo ora descritto, modificato soltanto dagli altri sintomi della malattia primitiva, decorre quasi sempre quell' angina maligma che accompagna la scarlattina.

§ 4. Diagnosi.

Partendo dall'idea che nell'angina si tratti d'un'abnormo disposizione dei tessuti a scompaginarsi e cadere mortificati, si usò di un trattamento antisettico e si prescrissero i preparati di cloro, e gli acidi minerali. Da altri si lodò il calomelano, como medicamento atto a diminuire la plasticità del sangue, ed infrenara la formaziono delle pseudomembrano. Ma nè l'uno, nè l'altro metodo corrapsoe in persita. La terapia deve, secondo la nostra opiniono, limitarsi a mantenere l'ammalato in forzo, ed agire energicamente e direttamonte contro l'affezione locale. A preferenza di altro metodo noi persiò raccomandiamo di allostanare el pseudo-membrano el escarce, e di toccare energicamente la mucosa ammalata con na soluzione concentrata di pietra infernale.

Con siffatto trattamento, coadiavato da injezioni nel naso di una soluzione più all'ungata di pietra infernale, nella clinica di Greifavald si ottennero in una epidemia di scarlattina maligna complicata nel più dei casi ad angina difterica, dello risultanzo relativamento breillanti.

CAPITOLO IV.

Infiammazione parenchimatosa o flemmonosa delle fauci, Angina tonsillaris, amygdalitis.

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

Anco le lesioni nutritaie a base infiammatoria possono eccorrere nel tessuto sottoposto alla membrana mucosa delle fauci, o nel tessuto interestiziale delle tonsille; mentre invece nelle infiammazioni catarrali o crupati delle fauci si fanno semplicemento edematosi. Le lesioni nutritizie, di cui ora vogliamo occuparci, consistono in molti casi in un inzuppamento doi tessuti con un essudato più o meno rioco di fibrina, od in un'esagerata formazione di tassuto unitivo. In altri casi le parti fiogoate si fondono, formadoi dei corpuscoli di pus nel tessuto, e producendosi per questo modo degli ascessi; molto di rado soltanto le parti infiammate sono colle da un'estesa necrosi, convertendosi in un detritus icoroso.

Sumbra che le atesse potonze nocive, a seconda della loro intensità o secondo la predisposizione individuale, possano provocare
ora la forma catarrale, ora la parenchimatosa; perciò, per quanto
concerno l'exiologia rimandiamo i nostri lettori alle cose già dette
su questo punto trattando della forma catarrale. Anco la forma parenchimatosa lascia una grande facilità a recidive, anzi quanto più
di frequente un individuo ne venne attaccato, tanto più facilmente
n'è di muovo colto. V' hanno non pochi individui che ogni anno
soffrono una o parecchie volte d'infiammazione parenchimatosa delfauci. Anco quando la flogosi passi una sol volta a suppurazione,
lascia una predisposizione ad un esito identico, cosicchè in siffatti
casi aviluppandosi di bel nuovo la malattia non si può lusingarsi
di ottenerne la risoluzione.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

L'infiammazione parenchimatosa acuta delle faucci assale a preferenza le tonsille. Ora n' è colta una sola ora tutto due, e di frequente l'infiammazione attacca prima una tonsilla e poi l'altra. Per l'essudato di cui sono inzuppate, le tonsille si gonfiano di froquente in modo da raggiungere il volumo d'una noce, la loro superficie si fa bernoccoluta, d'un colore rosso profondo, e si coprono di un mueo viscido od suco di deposizioni crupali. Allorchè la flogosi passa in suppurazione, per lo più solo un punto circoscritto si fa più nuolle, e prominente, ed il pus perfora in fine lo strato assottigliato di tessuto cho copre l'ascesso. Più di rado l'infiammazione parcnehimatosa acuta colpisce il tessuto sottomueoso del volo pendulo: ed in allora su questo punto si sviluppa un tumore duro, il quale a poco a pece si fa fluttuante, ed infine ance in questo caso il pus si vuota o nella exvitib luccale o nella gola.

Auco l' infiammazione eroniea parenchimatosa sorge quasi seclusivamente nelle tonsille; più di rado soltanto l'ugola od il palato molle restano permanentemente ingrossati per l' ipertrofia del tessatio sottomucoso, sviluppatasi in seguito ad um' infiammazione romica. In seguito all' ipertrofia del tessatio interstiziale le tonsillo possono subire un considerevole ingrandimento od acquistare una non comune durezza: la loro superficie si fa ineguale e bernoccoluta e manifesta delle faecette in quei punti, su cui in seguito alla supparazione si produsse una perdita di sostanza. In questi casì la puncoa è poco rossa od anco pallida, e nelle aperture boccheggianti delle ghiandole tonsillari si trovano di frequento i già desertiti turaccioli.

§ 3. Sintomi e decorso.

L' infiammazione aeuta parenchimatosa delle fauci esordisee per le più con una febbre violenta, la quale s' inizia talvolta perfino con forti brividi. Le sofferenze generali dell'ammalato sono gravissime, il polso è pieno e frequentissimo, la temperatura raggiunge i 40 gradi e più. In questi casi trattasi non già come nel catarro delle fauei d' una febbre catarrale, ma bensì d' una febbre infiammatoria, quale accompagna la pneumonite o l'infiammazione di altri organi importanti. Solo nei easi in eui la malattia sorge eou minor violenza, od assume di pei un decorso lento, aneo la febbre è moderata. - Contemporaneamente all' assalto febbrile, oppure soltanto nel corso del giorno susseguente, gli ammalati accusano un senso di tensione o di escoriazione alla gola, di spesso si lamentano pur anco di dolori vivi e pungenti che s'estendono verso l'oreechio, hanno la sensazione come se un corpo stranicro fosse eonfitto nelle fauci, c fauno per eiò dei continui movimenti di deglutizione, benchè l'inghiottire accresca i dolori. Ben tosto si manifestano tutti quei fenomeni tormentosi e spaventevoli, che noi vedemmo sorgere nelle ferme più intense della faringite catarrale: nen selo la deglutizione si fa immensamente delorosa ed in mede che gli ammalati anco tentando d' inghiottire un po' di saliva contorcono in mille guise la fisionemia, ma anco i cibi ed i liquidi vengone rejetti, in seguito all'abbeveramente e la paralisi dei muscoli del palate e della faringe, per la bocca o per il naso, eppure serge quella condiziono deplerabile e disperata, che descrivemino più sopra (pag. 503) e che vien determinata dall' impossibilità di cacciar innanzi il boccono nella faringe. Appunto nell' angina parenchimatesa la secrezione della saliva è di spesso cnormemente accresciuta, e quande gli ammalati aprono la becca, ne sgorga, anee nen isputando, la saliva dagli angeli della becca. La lingua è melto lorda, l'odorate che spira dalla becca è nel più alte grado fetonte; ed a questi sintomi si censecia una medificazione melte caratteristica della vece; la risenauza n' è cambiata, ed acquista un carattere preprie gutturale o nasalo, dalla quale di spesso: appena l' ammalate articola qualche parela, si può sespettare l' csistenza della malattia. Caratteristici inoltre per l'angina catarrale sono l' impedimento ed i dolori, che gli ammalati sentene aprendo la becca : di spesse essi non sono capaci di abbassare la mascella inferiore di più di una qualche linea. La grande tensione in cui si treva la fascia bucco-faringea sembra esserne la causa. Più di rade che non la lequela ed i movimenti della becca, è impedita la respirazione. Quando la dispuea sia un po' forte e si asseci ai sintemi già deseritti dell' angina parenchimatosa, è sempre un' insorgenza melte grave, e deve incutere il timere, che si possa sviluppare un cdema della glottide. Intraprendendo l'esame della cavità della bocca e delle fauci, cosa però sommamente ardua, si trevane di spesse le tensille genfiate in modo, che si toccano vicendevelmente, o che tengono fra sè imprigionata l'ugela edematosa. Ove sia infiammata una sola tonsilla, si vede l'ugela cacciata tutta dall' un lato e già alla metà della becca si trova il vele pendele pertato all' innanzi. Al punto del collo cerrispendente alle tonsille, al di dietre adunque ed al disotto dell'angele della mascella inferiore, si riscontra un tumore dure, dolente. Più di frequente che non nella forma catarrale, la flegosi si prepaga nell'angina parenchimatesa, setto dolori violenti, alla tuba custacchiana ed alla cavità del timpano. Mentre per questo mede i fenomeni locali aumentane d'intensit'i pel corso di tre o quattro giorni, si aumenta la febbre concomitante, e si compliea con fegomeni d'iperemia cerebrale: gli autmalati soffrono di violente cefalee, e sono tormentati da terribili sogni e delirano. Passando la flogosi in risoluzione, i sintomi locali se gmerali codono di mano in mano verso la fine della prima settimana, e la guarigiono seguo per solito in 8 od al più 15 giorni.
Ovo l'infiammatione passi a suppurazione e si formi l'ascesso, subentra improvviammente una remissiono di tutti i sintomi, dopo che questi raggiunare la più grande intensità. La sonatanea apertura dell'ascesso non vien riconosciuta cho dall'improvviao sollievo che gii ammalati ne risonosciuta cho dall'in detto avvonimento ò manifestato; e per l'odore fetido e pel colorito gialloguolo dollo masse rejette. Per qual ragione il pas, che è perfettamente chiuso e garantito dall'aziono dell'aria, puzzi in modo così abbominevole, è cosa fino ad ora non ispiegata. Aperto l'ascesso, la convalescenza s'initate si compie, per lo più, sollectiamente.

L'infiammazione parenchimatosa acuta del velo pendulo offre sintomi soggettivi simili a quelli dell'angina tonsillare acuta, o soltanto l'esame oggettivo ci chiarisce sull'esistenza dell'una o dell'altra forma.

L'angina cronica paronchimatosa si sviluppa ora da attacchi protratti dalla forma acuta, ora si forma a peco a peco ed è malattia idiopatica. Le molestie ch'essa provoca, sono per lo più insignificanti, i dolori sono o pochi o mancano del tutto; l'aumentata produzione di muco è da ascriversi all'affezione catarrale concomitante; ma lo potenzo nocive le più insignificanti bastano a provocaro delle recrudoscenze, e convertire la forma cronica in condizione acuta.

In seguito all' iportrofia delle tonsillo il suono della voce è di spesso modificato; in altri casi sorge una permanente sordità in soguito alla compressione che le tonsille esercitano sulla tuba di Eustacchio. L' ugola iportrofizzata ed allungata può irritaro l'inboccatura della glottido, e dar con ciò origine ad abituali parossismi di tosse convulsiva.

§ 4. Terapia.

Le sottrazioni sanguigne si genorali che locali furono raccomandato contro all'angina parenchimatosa acuta. Le prime, messe in pratica da Bouillaud, col suo metodo delle saignées conp sur coup non sono giammasi indicato contro alla malattia stessa, e rarissime volte soltanto contro allo sue complicazioni. Le mignatte al collo non giovano che poco, ancho lo scarificazioni delle tonsille non procurano quel sollievo, che altri se ne potrebbe attendere.

Quando il medico venga chiamato nel primo e secondo giorno della malattia, si può mettere in pratica il motodo di Velpeau, che consiste nel cospergere due tre volte al giorno le parti infiammate con allume polverizzato, raccomandare al paziente di inacquarsi costanteunente la bocca con una soluzione di allume, da tro drammo a mezz' oncia in sei oucio di decotto d'orzo. Per far abortire la malattia, si potrebbo anco far uso in luogo dell'allume, della pietra infernale in sostanza.

Se il malato non ricorre al medico cho a malattia più inoltrata, e se il metodo di Velpera non ha giovato, la cura più razionale, confermata anche dall'esperienza, consisterà nell'onergica applicazione del freddo. Cho il malato tenga continuamento in bocca dell'acqua fredda o doi pezzetti di ghiaccio, e si copra il collo di compresse fredde, le quali devono essere rinuevato a brevi intervalli.

Quando v'abbia finttuazione, sarampo indicati i eataplasmi ealdi al collo, ed i frequenti lavaeri della boeca con infuso di camomilla. Formatosi l'ascesso conviene tosto aprirlo, servendosi d'an bistori fasciato di corotto fino alla punta, ovvero dell'unghia dell' indice.

La malattia non addimanda mai per sè l'uso degli emetici, i quali non sono da usarsi se non quando sia impossibilo di ottenoro per altro modo l'apertura dell'ascesso. Sono piuttosto indicati i loggeri purgativi, specialmente quando vi siano manifesti segmi d'iperemia ecrebrale.

I mezzi derivativi, i senapismi, i pediluvi, come puro i così dotti specifici, per esempio, la tintura di pimpinella, il borace, il guaiaco, non hanno alcun'azione sul decorso della malattia.

Nell' angina parenehimatosa cronica nulla si deve attendero dai mezzi interni. Fino a che il turgoro delle tonsillo diponde dall'esser esse imbevuto da essudato, si toccheranno con soluzioni di allume o di pietra infernale, o con tintura di iodio allungata, applicando sul collo dolle compresso fredde, che si lascieranno in
sito finchò si riscaldino. La ipertrofia delle tonsillo, che rimano
como conseguenza doll' infiammazione, non si può curare che con
un' operazione chivrargica.

CAPITOLO V.

Affezioni sifilitiche delle fauci. Angina sifilitica.

§ 1. Patogenesi ed Eziologia.

Le alterazioni di nutrizione che la sifilide costituzionale deteruina sulla mucosa delle fauci si limitano talvolta all'iporemia, al turgoro, ad una maggiore succosità, e pervertita secrezione della membrana; ed agli altri fenomeni del catarro. Ma ben più spesso, stoto l'influeza della dissensia sifilitica, formansi sulla mneosa delle fauci delle cauleerazioni, per le quali è difficile il decidore, se traggano origino semplicemento dal distaceo di un'esosra, ovvero so siansi prodotte per la graduata fusione della membrana mucosa, nel cui spessoro si era formato il pus. Rarissimi sono poi su questa membrana i condilomi si piatti che acuminati.

Lo affezioni sifilitiche della gola sono sintomi di sifilido secondario. Non sappiamo da quali cause dipenda che la sifilido costituzionalo colpisca in un caso la mucosa dolla gola, ed in un altro altro mucose, o la cuto osterna. Fra tutte le affezioni secondario quelle della mucosa delle fauei sono lo più frequenti.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Il eatarro sifilitio delle fauei attacea la unucosa dello arcate del velo pendulo, e quella delle tonsillo e della faringe. Non si può distinguerlo anatomicamente dagli altri catarri eronici dello fauei, nè pel colorito enpreo, ele può essere comuno a tutto le altre forno, nè per verun altro earattere proprio. Si sosorva talora come la malattia faecia quasi passaggio alla foruna di flogosi eruposa, coprendosi la mueosa arrossata di un leggiero strato di essudazione congulata.

Le uleeri sitilitiehe dello fauei stanno ora sulle tonsille, ora sul velo pendulo, sull' ngola, o sulla pareto posterioro della faringo. Queste uleeri secondarie possono offerire le stesse formo di quello primitivo delle parti genitali; ma puli frequente delle altre è l'alcera indurata il forma irregolare, cel fondo seavato lardaece, o coi bordi infiltrati. Questo uleeri hanno ora più marcata tendenza del esimpleri in superficie, ed ora invese si approfondano. Nel



primo caso distruggono la nucosa por una grande estensione, ed invadono talvolta anche la laringe e le fosse masali; nel secondo distruggono non solo la membrana mucosa, ma anche lo parti sottoposto, così che si perfora il velo pendulo, o va distrutta l' ugola, o grandi tratti del palato mollo. Le ulcerazioni della parato posteriore della faringo pessono giungere fino alle vertebre del collo, delle quali determinano la carie. — Quando quete ulceri vengano a guarigione, rimangono cientrici bianche, dure, radiate; e soi guasti siano stati molto estea, possono formarsi talora aderenze del palato mollo colle parti vicine, stringimonti o stiramenti della frimere, od anco el chindimento della remba e ustacchiana.

Le escresceze sibiliche formano ora delle prominenzo piatto ed estoso, le quali assumono nua forma rotonda sulle tonsille, ed oblunga al bordo delle colonne del velo pondulo; ed ora invece costituiscono piccolo vogetazioni mamillari, o pedicellate. Le prime sono per lo più ricoporto da un intonaco epiteliale grosso, e biancastro.

§ 3. Sintomi e decorso.

Il catarro sifilitico dello fauci non si può, a principio dol unobo, distinguere da quello di altra natura; e la diaguosi non è possibile che nell'ulteriore decorso della malattia. Se la deglutzione sia da parecchie settimane dolorosa, ma questi dolori siano modorati, e ano comparia d'improvviso, ma anzi a poco a poco; e se questi sintomi persistano con grando ostinazione, ad onta che si abbia messo in opera i mezzi ordinari di cura, il medico dovrà fortemente sospettare che questo catarro sia d'origino sifilitica. E questa diagnosi diverrà poi affatto sicura, se tali sintomi si manifestino in individui che poche settimane prima ebbero a soffrire di ulceri primitivo.

Le uterrazioni sifilicie de delle fauci non danno spesso per molto tempo che leggeri inconodi; e gli amunalati accusano semplicemente un senso di secchezza e di bruciore alla gola, e qualche lieve dolore nel deglutiro. Avvieno perciò che taluni poca cura si prendano di queste leggiere sofferenze, e non chiodano l'opera del medico, se non quando il male abbia prodotto guasti maggiori, e le sofferenze siano divonute più gravi. Lo lesioni di continuità del palato sono causa di particolari altorazioni della voco, e possono re ndere difficilissima l'ingestione dei cibi. Che se poi la malattia

si estenda alle cavità nasali od alla laringe, si avrauno degli eflussi fetidissimi dal naso, o la raucedine. - L'esame obbiettivo soltanto può rendere la diagnosi certa. Solo in due punti gli è talvolta assai difficile lo scoprire queste ulceri, alla faccia posteriore cioè del velo pendulo, cd alla parete posteriore della faringe. Si può sospettarne l'esistenza nel primo di questi due siti, quando gli ammalati si lagnino di prolungati e violenti dolori nella deglutizione, senza che si scoprano ulceri; mentre d'altra parte la faccia anteriore del velo pendulo è di un coloro rosso cupo o bluastro, ed offre una resistenza superiore alla normale, e gli ammalati di tempo in tempo hanno dal naso un flusso di muco sanguinolento, il quale può inveco vuotarsi nella gola, quando facciano una forte inspirazione pel naso. Ma non si può acquistare la certezza dell'esistenza di tali ulceri, se uon quando si giunga a sentire col dito sulla faccia posteriore al velo pendulo la superficie ulcerosa, duriccia, irregolare, estremamente dolorosa. E la diagnosi è in questi casi tanto più importante, in quanto che questa forma appunto è quella che dà origine ai più terribili guasti. - Quelle ulcerazioni poi della parete postoriore dalla faringe, che stanno al di dietro del velo pendulo, si possono scuoprire facilmente, facendo pronunziare al malato la vocale A nel mentre si tieno fortemente abbassata la lingua; od auche sollevando colla spatola il velo pendulo e l'ugola.

Le vegetazioni od escrescenze sifilitiche non danno sintomi subbiettivi, nè si scuoprono quindi se nou coll' ispezione delle fauci.

§ 1. Terapia.

Non vi sono che gli appassionati avversarj dol mercurio che non mettano in uo il trattamento mercuriale nelle uleeri sifilitiche delle fauci; poichè le risultanze di questa cura sono nel maggior numero dei casi veramente maravigiose, o superano di gran lunga quelle che si ottengono in altre affezioni veneroe. È bonal vero che anche con questo trattamento non mancano taffatta le recidive, ma case sono senza paragone più rare che con qualsiasi altro metodo. — Contro il catarro sifilitico delle fauci, contro le escrescenzo e contro quelle ulocri che mostrano poca tepdenza ad estendersi od apperfondarsi, si possono adoperare piccole dosi di calomelano: che se all'incontro le ulocrasioni minacciassero guasti
maggiori, si propini il calonuclano a dose più larga col metodo di

Weinhold. Quando poi le ulceri si estendessero molto rapidamente, si tocchino col nitrato di mercurio liquido, o colla piotra infornale.

CAPITOLO VI.

Ascessi retrofaringei.

§ 1. Patogenesi ed eziologia.

Avvieno talvolta che nel tessato unitivo, che sta tra la farige ela colonna vertebrale, si s'uluppi una flogosi, con esito di suppuraziono. Questa infiamunaziono, più frequente nei bambini, proviene il più delle volte da cario delle vertebre cervicali. In altri casi la si fa derivare dalla flogosi escrofolaso, dalla suppurazione delle giandule linfatiche che circondano la faringe, Talfiata poi essa sviluppa insieme alle infiammazioni secondarie di parecebi attri organi, in seguito al tifo, alla setticosmia, ed alle malattie analoghe. Può infine presentarsi anche come affuzione idiopatica, o costituire un vero flemmone spontaneo.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Qualora il pus si raccolga in certa copia dietro la parete poaccomo della faringo, questa può formare una prominenza convessa anteriormente, così che l'istmo dello facie no vieno ristretto od ancho chiuso. La marcia può in seguito perforare la faringo, ovvero approfondaria nella cavità toracica, e determinare porforazioni dell'esofago, della trachea, o della pleura.

§ 3. Sintomi e decorso.

So l'ascesso retrofaringo o venga a complicaro un giù esistem te spondilartorace delle vertebre cevricali, laus formazione devo di certo essere stata più o meno a lungo preceduta dai sintoni della malattia delle vertebre, da una apecialo rigidezza del collo ecc., e l'affezione di cui ora trattiamo non potrà così di leggieri sfuggiro all' attenzione del modico, percilè non appena vengono in exampo molestio nella deglutizione, si usa di tosto esaminare la gola. Ma bon altrimenti va la cosa, quando la malattia comiuri senza prodromi, s specialmente quando si tratti di piccoli fianciulii.

L'inquietulino dei bambini che rifiutano perfino di prendere la nammella, l'angossia onde sono colti quando si sforzino a bere, la tosso o lo minaccie di soffocazione che interrompono il bere, e le convulsioni che di sovento si aggiungono agli altri finomeni, vengono per solito in questi casi intorpretati in modo che ben si allontana dalla vera causa. Ancora più scabrosa diventa la diagnosi, e facilo lo seambiare questa malattia col crup, quando siasi ristrotta ancho l'aportura della laringe, ed agli altri sintomi si aggiunga omidi la dispone.

§ 4. Terapia.

Questa malattia nou si può diagnosticare, nò quiudi curare, prima cho siasi formato un sacesso, il quale poi dovrà aprirsi dal chirurgo quanto più sollecitamonto è possibile. Quando si presenti quol gruppo di sintomi cho abbiamo testò descritto, sarebbe nel medico un fallo imperdonabilo quello di non praticare immediatamente una conveniento esploraziono della faringe; ed introducendo il dito in boeca, e cacciando arditamente fion in fondo alla gola, egli sontiri un tumoro toso elastico, ma per lo più manifestamonte fluttuante, cho difficilmente potrà trarlo in errore sulla natura del malac. Che se il malato non venga sollecitamente soccorso, ceso soccombo quasi sompre od all' edema della glottide, od ai guasti che la marcia aportogoladolesi troduce anche in altri orzani.

PARTE TERZA.

MALATTIE DELL'ESOFAGO.

CAPITOLO I.

Inflammazione dell'esofago. Esofagite. Disfagia inflammatoria.

§ 1. Patogenesi ed eziologia.

La membrana mucosa dell'esofago può venir colpita dalla figgosi catarrale, dalla cruposa (differica) e dalla pustolosa; e può inoltre divente la sede di ulcerazioni, od anche necrosarsi e carbonizzarsi per la potente azione di alcuni preparati chimici. Si osservano infine anco infiammazioni e suppurazioni del tessuto sottomucoso di questa membrana.

La flogosi catarrale riconosce ordinariamente per causa l'asione locale di qualche potenza nociva, per esempio l'ingestione di sostanzo troppo caldo ed acri, l'introduzione male praticata della sonda esofagcia ecc. Altre volte poi il catarro esofagco non è che la diffusione di un catarro dello stomaco o delle fauci, oppuro proviene da quella stasi venosa che ai di frequente si osserva in tutto il tubo digerento, negli individui affetti da malattio croniche del cuore o dei polmoni.

L'infiaumazione cruposa dell'esofago è malattia non frequente, e, salvo rarissime eccezioni, non si osserva che quando esistano analogho affezioni della laringe e delle fanci, e talifata anche nel tifo a decorso assai lungo, nel cholera tifoide, e negli cantenia nenti.

L'infiammazione pustolosa non occorre che in qualche caso di vajuolo, o dietro l'uso del tartaro stibiato,

Le ulcerazioni dell'esofago vengono per lo più prodotte da corpi puntuti che penetrano nella mucosa, ovvero da corpi angolosi e di mole maggiore che rimangono come incunesti in qualche punto del canale; in qualche caso sono il risultato di una cauterizzazione o di una flogosi catarrale crónica. Queste ulceri possono poi alla lor volta determinare l'infiammazione e la suppurazione del tessuto sottomucoso.

Infine la carbonizzazione parziale della mucosa è sempre prodotta dall'azione di sostanze corrodenti, specialmente degli acidi concentrati.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Le sezioni cadaveriche ben di rado ci mostrano l'infammazione catarrale dell'esofago nello stadio di acuzie; ed allora la membrana mucosa è di un rosso vivo, gonfia, fincimente lacerabile, e ricoperta di una secreziono mucoas. Nelle forme croniche la membrana acquista un colorito rosso-bruno sporco, od una tinta griginatra, e si ricuopre di un unco viscido, specialmente nel terzo inferiore del canale. Il catarro cronico può divenir causa di dilatazione dell'esofago, quando per esso avvenga il rilassamento della tonaca muscolare: che se in quella vece questo si ipertrofiazi parzialmente assieme al tesunto sottomocose, lo stesso catarro può avere per conseguenza il ristriugimento dell'esofago (Vedi il Cap. III.)

Nell'infiammazione cruposa, la mucosa è di un colorito rosso carico, e ricoperta, ora qua e la, ed ora sopra una grande estensione, da placche di essudato di vario spessore.

Nella flogosi puzablosa si formano delle leggerissime promineaze dello strato epiteliale, le quali si riempiono di pua, e poscia acoppiano lasciando una perdita di sostanza affatto superficiale. Quando questa forma di flogosi dipende dall' uso del tartaro stibiato, è limitata al terzo inferiore dell' esofica.

Le ulcerazioni dell'esofago nou sono per lo più che superficiali abrasioni della mucosa; ma talvolta però distruggono questa membrana in tutto il suo spessore, e si estendono anche alla tonaca muscolare, ed al contiguo tessuto unitivo.

Le infiammazioni del tessuto sottomucoso, se acute, possouo finire con un ascesso; se croniche, coll'ingrossamento delle parcti e conseguente restringimento del canale.

Nell'infiammazione prodotta da sostauze corrodenti, i puuti che vennero cou queste a contatto si convertono in escare nero o brunastre, intorno alle quali rapidamente si sviluppa un'injezione sanguigna ed un trasudamento sieroso. Le escare quindi si distacano, e la perdita di sostanza può anche sparire; ma se quosta fu molto considorevole, rimangono sempre stringimenti dell'esofago, per la retraziono del tessuto cicatrizialo.

§ 3. Sintomi e decorso.

Inghiottendo un qualcho cibo assai caldo, è facilo il convincersi quanto sia ottusa la scusibilità dell'esofago, specialmente nella sua parte inferioro. E perciò appunto non vi hanno dolori so non nelle flogosi molto intense provocate da abbruciature, da lesioni per corpi puntuti o taglienti, e precipuamente da sostanze corrodonti. Questi dolori si sentono dal malato nella cavità del petto, ed al dorso fra le scapole. Nei casi di flogosi più intensa resta ancho difficultata la deglutizione, perchè i muscoli esofagei infiammati od infiltrati di siero, male si prestano alla loro funzione, Questa condizione, che fu chiamata disfagia infiammatoria, si associa sempre a grande ambascia ed oppressione. Quanto più in alto rimane il boccone per la paralisi dei muscoli , tanto maggiore molestia ne viene al malato. Ed i ripetuti tentativi cho egli fa per doglutire possono avere per risultamento, che le contrazioni muscolari dell' esofago non più valevoli a cacciare in giù le sostanzo in esso contenute, le respingano invece verso l'insù : così che vengono regurgitate e le sostanze ingeste, cd insieme a queste muco sanguinolento, e masse di cssudato (V. Cap. II.) Questi sintomi sono sempre accompagnati da tormentosissima sete, ed anche da fobbro, quando l'infiammazione sia molto estesa. Qualora la malattia prenda un decorso favorevole, questi fenomeni gradatamente scompaiono; anzi talvolta dopo lo scoppio di un ascesso del tossuto sottomucoso spariscono in un subito. Altre volte rimangono stringimenti; ed in qualche caso infine succede la morto per perforazione o per rottura dell' esofago (V. Cap. V.).

Le forme più leggero del catarro ai acuto che cronico non damo sintomi apprezzabili curante la vita. Lo stesso si dica della infiammarione pustolesa. Anche la fiogosi cruposa compie quasi sempre il suo decorso senza casere nè manco avvertita, quando però non vengano rigettate pseudo-membrano. Che so cassa sia associata al croup laringco ed a quello delle fauci, allora la dispoca o gli altri sintomi di quese' ultima malattia sono per sè tanto importanti, che poco o nulla si bada ai dolori od alla difficultant de quitzione che dipsendon dalla esofigite. Ed quulmente quando

questa infiammazione cruposa dell' esofago sia secondaria al tifo o ad altre analoghe affezioni, il malato è di solito in tale stato di apatia che di nulla si lagna.

Le ulcerazioni cronicho determinano talfata dolori in punti circoscritti, e portano un ostacolo permanento alla deglutizione; nè si possono distinguero dagli stringimenti se non mediante l'esplorazione colla sonda csofagoa. Quando si tratti semplicemente di ulceri, la sonda penetra liberamente, e determina spesso l'ospulsione di masse mucose sanguinolente. Ma però la cicatrizzaziono delle ulceri estese può più tardi divenir causa di stringimenti.

§ 4. Terapia.

Non si può parlare di cura che pei casi più gravi dell' esofagite, perchè i più leggicri non si possono nè ma nco diagnosticare. I trattati di chirurgia insegnano i metodi per rimuovere i corpi stranieri, dalla cui presenza dipende la flogosi. Quando la corrosione sia prodotta da acidi minerali o da alcali caustici, si possono mettere in uso i soliti antidoti, se il caso sia tutt' affatto recente. Del resto nelle infiammazioni acute convicne limitarsi a far prendere al malato continuamente acqua ghiacciata, o meglio dei piccoli pezzi di ghiaccio. Le sottrazioni sanguigne sì generali che locali non sono che dannose : il propinare medicine è sempre difficilo, nè si può attenderne alcnn vantaggio. Se il malato può deglutire, non gli si porgano che sostanze liquide. Se poi la deglutizione sia del tutto impossibile, si è costretti a sostencre il malato o coll'introdurre qualche liquido nello stomaco mercè la sonda esofagèa, o con clisteri nutrienti. Nelle ulcerazioni croniche dell' esofago ogni mezzo terapentico riesce inutile, ed il medico non ha altra missione che di sostenere quanto più può le forze del malato.

CAPITOLO II.

Stringimenti dell'esofago.

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

Gli stringimenti dell' esofago possono avere parecchie origini: 1.) la compressione dall' esterno; 2.) la vegetazione di neo formazioni nel lumo del suo canale; 3.) alterazioni di struttura dello suo tonache. Solo queste ultime formo si chiamano stringimenti nello stretto senso della parola; od osse sono esiti delle infiammazioni descritto nol precedente capitolo.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

La compressione dell' esofago dall' esterno può succedore per varie guiac. Quali cause più frequenti di compressione sono da nominarsi: le ipertrofio della glandula tiroidea, gli ingorgamenti delle glandule linfatiche del collo o del mediattino, la Insaazioni dell' osso joide, le casotsi della colonna vertebralo, gli ascessio i tumori che si formano fra la trachea e l' sosfago, i cancri del polmone o della pleura, e gli aneurismi. Non di rado anche i di verticoli dell' sosfago, dei quali parleremo nel seguento capitolo, comprimono il tratto sottoposto del canale. In qualche caso nel qualo vi furono durante la vita i sistomi di compressione dell' esofago, si trovò alla sezione che l' arteria subclavia destra dilatata nasceva dietro la subclavia sinistra, o si portava poi a dritta de-correndo fra la trachea e l' esofago, o fra questo e la colonna vertebrale. La disfagia prodotta da questa cansa è detta dispriagia

Intorno alle neo-formazioni della parete interna dell' esofago, eho sono pure la causa più frequento dello stringimento di questo canale, parleremo nel Cap. IV.

Gli stringimenti cosfagei, nello stretto senso dolla parola, possono dipendero 1.) dalle contrazioni delle membrane che tengono dietro ad esteso perdito di sostanza, e rimangono più di sovento come residui di corrosioni ed ulcerazioni molto estese. 2.) Da ipertofia dala muscolaro e del tesatto unitivo frapposto ai fascetti carnei, ipertrofia la qualo riconosce per causa un catarro cenoico della membrana mucosa. Praticando una sezione longitudiado della parete cesofigia, spesso ingrossata in modo assai considerevolo, questa offre un'apparenza quasi radiata; e mentro lo fibre muscolari ipertrofiche hanno un colorito rosiccio grigio, il tessuto unitivo frapposto, puro ipertrofizzato, forma delle tramezzo fibrose biancastro. Quasi sempre è ingrossata simultancamento ancho la membrana mucosa, ma in modò irregolare. Finalmente 3.) gli stringimenti possono dipendero dall'iportrofia, e consecutiva rotrazione cictariziale del tessutica sottomucoso.

Lo stringimento è ora appena riconoscibile, ed ora inveco a riva al grado di precludore completamente il lume del canale. Sirva al grado di precludore completamente il lume del canale si trovano ancho in tutti gli altri punti dell'organo. Al dissopra dello stringimento lo pareti dell'osofago sono quasi sempre ingrossate ed il canalo è dilatato, mentre gli opposti fenomeni si osservano al dissotto dello stringimento.

§ 3. Sintomi e decorso.

Qualanque sia la cansa dollo stringimento esofagoo, questo si forma sempro a poco a poco, e perció anche il malo sembra a principio cosa lieve, e non dà che poche molestie. Per molto tempo non v ha che nan leggora difficoltà ad inghiottire dei bocconi grossi, ed anche questa vien superata bereadori distro, o facendo movi sforzi di deglutizione. Ma quantunque gli ammalati si avvezzino a poco a poco a mesticare i cibi molto esattamente, ed a fare i bocconi assa piecoli, pure un po' alla volta la deglutiziono va divennedo sempre più difficile; ed anche quando lo stringimento sia in prossimità del cardias, essi indicano sompre la regione sotto il manabrio dello sterno come il sito dove il boccone si arresta. Alla fino diventa impossibile al paziento di mandar giù anche i lientidi.

Quanto più forte divieno l'ostacolo, e quanto più difficile sia al malato il superario col bero tosto dopo ingollato il boccone, o col rinnovare gli sforzi di deglutizione, e tanto più di froquento regurgitano i cibi. La fisiologia non ci permotte di ammettere nel-l'esofaço la possibilità di un moto antiperistatico, pel quale alla contraziono di un tratto inferiore del canale tenga dietro quella del tratto immediatamente al disporsa, e così di seguito; na dobbiamo anzi ritenere, che le contrazioni iniziate volontariamente maginuscoli della fariuge, si continuio sonza interruziono dall'alto al basso. Questi fatti son escludono però cho per l'aziono di contrazioni peristaltiche, dirotto dall'alto al basso fino al punto dello stringimento, un boccone cho non pab più discendere venga invece spinto verso l'insà, e che per questo modo, quando l'esofago sia pieno, il son contenuto possa regurgitare nella bocca.

I muscoli addominali ed il diaframma ora non entrano in aziono, ed ora invece si contraggono violentemento in questa forma di vomito; ma non hanno però anche nel secondo caso alcuna influenza sul vuotamento dell'esofago. Quando lo stringimento abbia ragginnto un certo grado, ad ogni tentativo di mangiare o di berc tion dietro regolarmente un sonso di pressione nell' intorno del petto, accompagnato da grande mal essere, e da una incsprimibilo angoscia. Questo molestie sorgono talvolta dopo presi pochi bocconi o bevuti pochi sorsi, tal altra invece soltanto dopo l'ingestione di una maggior copia di cibi o bevande (v. cap. III). ma ad ogni modo anmentano fino a tanto che il malato non abbia rigottate le sostanze ingeste, le quali sono bensì poco mutate, ma frammiste a molta conia di muco. La reiczione di queste sostanze non ha luogo che stentatamente ed a poco a poco, sotto l'aziono di nuovi sforzi di deglutiziono cho il malato fa, o volontariamento od anche istintivamente. - L'applicazione della sonda esofagea è il miglior mozzo diagnostico, poichè essa può non solo renderci certi doll' esistenza di uno stringimento, ma può anche precisarne il grado, la sede, e perfino la forma.

Oltre agli anzidescriti fenomeni, ed a quei sintomi eni eventualmente potrebbe dar luogo l'esistenza di un canero o di un altro tumore, l'impedita alimentazione ha per necessaria conseguenza un progressivo dimagramento del malato. Le pareti addominali rientrano prefondamente, la deforeazione manca alle volte anchi durante parecchio settimane, e l'ammalato muore letteralmente di famo, o como dicu giustamonte Boerhaase «tandem post Tantali poenas diu toloras giustamonte Boerhaase «tandem post Tantali poenas diu toloras giustamonte manamo contabeccunt. »

§ 4. Terapia.

Il tratamento degli stringimenti esofagii e di spettanza chirugica. Con abilità, pazienza, e perseveranza, si ottengono talvolta dei risultamenti straordinari. Ebbimo a vedero nella clinica chirurgica di Greifswald una donna affetta da stringimento esofago, del quale non si sapeva trovar la causa. Dapprincipio non si pteva far passaro che un comune catetere elastico; e dopo solo quattro actimane la cura era così bene progredita, che non solo si potevano introdurre le più grosse sonde esofagèe, ma che la malata poteva perfino con facilità inghiottire bocconi di ordinaria grandezza.

CAPITOLO III,

Dilatazione dell'esofago.

§ 1. Patogenesi ed Etiologia

La dilatazione dell'esofage è ora totalo, diffusa cio à tutto i canale, ed ora pazziale o limitata ad un brove tratto. Alla dilatazione parziale prende parto talvolta una sola pareto dell'esofago, ed allora si possono formare delle escavazioni, che sempre accrescendosi, si convortono talfata in una specio di sacchi maggiori comminsanti colla cavità esofagea — direrticolti. — Le pareti di questi diverticoli sono in molti casi costituito dalla sola mucosa cho fa ernia attraverso la tonaca muscolare, e dalla membrana esterna di tesnoto mitiro.

Lasciando a parto i diverticoli, i casi in cui più di spesso si trovano dilatazioni dell'esofago sono i seguenti: 1) al dissopra di un punto ristrotto. Se lo stringimento è al cardias, vi ha dilatazione totale; so ad un altro punto qualunque doll'esofago vi ha diatazione paraisia. In altri casi la dilatazione sembra dipendere 2) da un catarro eronico pel quale è a poco a poco avvonuta la paralisi della tonaca muscolare. 3) Melte altre volte infine le cause della dilatazione ei rimangono sconosciuto; nè si possono certo anunctero in buona fede lo assorzioni affatto ipotetiche di Rokitansky, che pretende dilatarsi l'esofago per iscuotimenti del corpo, o di Oppolezo il quale sostiene che il trattamento della gotta con grandi quantità di acqua calda possa causare una enorme dilatazione di tuto l'esofago.

Si formano i diverticoli: 1) quando un corpo straniero rimanga imprigionato in una piega della muoca, o veuga sempre più spinto profondamente entro la parete dell'esofago dal passaggio dei cibi; 2) in alcuni casi le glandule bronchiali gonfie ed inflammate innoutrano aderenze con una parete dell'esofago, e quando poi successivamente quelle glandule si rimpiecioliseono ed atrofizzano, si traggono dietro la parete adesa del canale e datono cesì origine ad un diverticolo; 3) altre volte finalmente la causa di questa alterzaione ci resta completamente i gnota.

§ 2. Trovato anatomico-patalogico.

Nella dilataziono totale dell'esofago il suo canale raggiungo talvolta la grossezza del braccio di un adulto, ossendono le pareti per lo più ipertrofiche, ma in qualche caso invece assottigliate. Nella dilatazione parziale il tratto che sta immediatamente al disopra della stenosi è per solito il più ampio, e la dilataziono va gradatamente scemando verso l'insù; così che si forma una specie di sacco obluugo, nel cui fondo si trova una seconda apertura ristretta.

I divertieoli si formano ordinariamento in corrispondenza alla biforeazione della trachea, ovvero nel punto in cui la faringo divineo esofigo. Essi sono dapprincipio rotondi, ma nel seguito formano come appendici cilindriche o coniche dell'esofago, che i collocano fra questo e la colona vertebrale. Questo diverticolo comunica in alcuni casi coll'esofago soltanto mercè un'a apertura ristretta, piegleuttata, o simile quasi ad una fossura; mentre altre votte invece il diverticolo ne forma realmente la continuazione terminante in un fondo cieco, nel quale vanno ad accumularsi i cibi, mentre il resto del canade rimane vuoto, ristretto, colle pareti che ricaduno sopra sò stesse.

§ 3. Sintomi e decorso.

La dilatazione totale non dà sintomi proprj.

La dilatazione parzialo al di sopra di uno stringimento modifica i sintoni di questo, in quanto che i cili rimangono nell'esofago e più a lungo ed in maggior copia, prima di veniro rigurgitati. Quando infine i cibi ingesti vengono rejetti, cesi sono assai rammolliti, Trammisti a muco, talvolta anche in istato di decomposizione putrida, ma non mai digeriti; e dauno quasi sempre reazione alcalina. E questo carattero può diveniro importante per decidere, se le sostanzo rejette provengano dallo stomaco o dall' esofazo.

Quando i diverticoli siano coal graudi che i cibi si soffermino in essi in luogo di discendere nello stomaco, i sintomi ne sarramo eguali a quelli degli stringimenti con dilatazione pazziale consecutiva. Lo sostanzo ingeste regurgitano spesso solo dopo parecchie ore, ed in uno stato di avanzata putrefazione, spargendo gli ammatati dalla bocca un insopportabilo puzzo.

La diagnosi può divenire positiva coll'ajuto della sonda espafagès, la quale in questi cais ora va ad urtare contro un estacolo insuperabile, ed ora giunge direttamente nello stomaco. Se il diverticolo sia nel tratto superiore dell'esofaço, si può vedere un tumore situato dietro la laringe, il quale ausensta di voluma allorchè il malato beve o mangia, e diminuisce quando le sostanze ingesto vengono rejette. So il diverticolo occupa un punto più basso del canale, possono venire in campo dispono disturbi di circolazione, per la compressione della trachea o dei vasi maggiori. Ancho in questi casi gli ammalati possono a lungo andare morire di fame.

§ 4. Terapia.

Siamo affatto impotenti di fronte alle dilatazioni esofagio. So, esistendo un diverticolo, la sonda esofagio può lascianto da parte e penetraro nello stomaco, si potrà tentare di nutrire per qualche tempo il malato esclusivamento con questo mezzo, nella speranza porò molto incerta, che il diverticolo possa col tempo diminuire, quando più non "e attrino de cibi ne bevande.

CAPITOLO IV.

Neo-formazioni dell' esofago.

§ 1. Patogenesi ed Eziologia.

Di rado si trovano fibroidi nell' esofago, quasi mai non tubercoli; frequenti vi sono in quella vece i caneri. Questi sono per lo più primitivi, e soltanto in pochi casi si diffondono all'esofago dai mediastini.

Le cause della degenerazione cancerosa dell'esofago ci rimanguo ginote, como quelle in generale di tutte le aficzioni maligno anco degli altri organi. Però pretendono alcuni cho a questa malattia vadano più facilmente soggetti i bevitori di acquavite.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

I fibroidi formano nel tessuto sottomeceso dei tumoretti mobili di un coloro bianco bilanstro, o del volumo di una leute fino a quello di un fagiuolo. Altre volte sono pedicellati, o costituiscono come polipi lobati nella loro estremità libera, che preudono per lo più radice dal pericoudrio della cartilagine crisoidea. (Lokitunaky).

Fra le neo-formazioni carcinomatose sono frequenti nell'esofago lo scirro ed il cancro midollare, rarissimo l'epiteliale. La degenerazione occupa più apesso il terzo superioro o l'inferiore, o pocho votte il terzo medio, invadendo per lo più il canale in tutta la sua circonferenza, così che infine si forma lo stringimento canceroso. La malattia comincia sempre nel tessuto sottomucoso, ma presto invada enche la membrana mucosa, e vegeta librea sulla
superficie di questa. Se il canero si raumollisca e si scomponga,
si formano ulcerazioni a fondo ineguale, circondato da un margino
infittato di sostanza midollare, e ricoperto da fungosità suguiunanti e da icore, ovvero da masse villose, nerastre. — Dalla tonaca esterna di tessuto unitivo dell' esofago, il canero può diffondersi agli organi vicini, e quindi col successivo raumollimento
determinare perforazioni della trachea, dei bronchi, e perfino dell' aceta o dell' arteris polanomare.

§ 3, Sintomi e decorso.

I piecoli fibroidi mobili dell'esofago non danno sintomi, i polipi fibrosi pedicellati produceno fenomeni di stenesi esofage'a, od anche emorragie. Si può girare intorno ad essi colla sonda, e talvolta anche si gitunge ad afferrarli colle dita, quando siano impiantati molto in alto.

La diagnosi del canero esofagéo è per solito molto facile. Quando in un individuo di età avanzata, specialmente se dedito all' acquavite, si formi a poco a poco e senza causa nota un ostacolo all'ingestione dei cibi, e questo ostacolo gradatamente crescendo giunga a produrre quei sintomi tormentosi che abbiamo descritti nel cap. II, si potrà sospettare con grande probabilità un cancro dell'esofago. Noi sappiamo infatti che questa affezione è la causa la più frequente di tali stringimenti, e che le altro riunite non sono relativamente che assai rare. L'ipotesi guadagnerà un maggior grado di probabilità quando si aggiungano dolori lancinanti in varj punti, specialmente fra le scapole, e quando il malato dimagri molto rapidamente, ed acquisti quella nota tinta giallo sporca cachetica, così frequente negli individui affetti da cancro. La diagnosi diverrà poi positiva quando si trovino frammenti di caucro in quello masse mucose, icorose o sanguigne, le quali vengono rejette dal malato, od estratte insieme alla sonda esploratrico. Nell'ulteriore decorso del morbo, i sintomi della stenosi possono svanire in seguito all'esulcerazione del canero; ma ciò non ostante il dimagrimento rapidamente avanza, i piedi si fanno edematosi, spesso si formano coaguli nelle vene femorali, e la morte non tarda a suecedore o per esanrimento comploto delle forzo, o per la perforazione di altri organi, accennata nel precedente paragrafo.

§ 4. Terapia.

Il dilatare colla sonda gli stringimenti cancerosi è cosa pericolosa; ed anzi da ommettera tosto che non rimanga dubbio sull'indole del male. Nei primi stadi essa può accelerare l'esulcerasione del cancro; negli ultimi determinare la perforazione dell'esofago. Il trattamento non può esser quindi cho sintematico. Quando lo sofferenzo sisono assai grandi si diano gli oppiati; e so la deglutizione sia impossibile, si eccebi di mantenero l'ammalato in vita con clisteri di brolo ece. quantunque ben peco sia da riprometteria aucho da questi tentativi.

CAPITOLO V.

Perforazione e rottura dell' esofago.

La perforazione dell' esofago può avvenire dall' interno all'esterno, o dall' esterno all' interno. Il primo caso è più frequento dietro ad esulecrazioni canceroso, più raro in seguito ad altri impingamenti prodotti o da sobeggio ossoco o da sostanze corrosivo cee. Nell'esofago non venue mai osservata la così detta ulcera perforante, come nello stomaco e nel dnodeno. — La perforazione dell'esofago dall'esterno all' interno può avveniro per aneurismi dell' aorta, per la fusione delle glandulo bronchiali tubercolose, e di quelle specialmonte che si trovano al punto della biforcazione della trachea, per assessi formatisi innauzi alla colonna vertebralo dietro a cario delle vertebre, per la rottura di caverne polmonari tubercolose cee.

La rottura della parete dell' esofigo, quando questa non foses tata prima anmalata nella sua teasitura, non venno esservata che pochissime volte (Boerheare, Oppulzer). Succede invece molto più apesso che sotto un violeuto sforze di vomito si laceri d'improvviso la parete dell' esofigo, prima minata da carcinomi, da corrosioni, e da ulceri, e di giù poco lontana dal perforarsi spontaneamente.

Quando per l'uno o per l'altro mode avvenga la rottura, ora

il contenuto dell' esofago si versa nel tessuto unitivo che lo circonda, ed ora si formano abnormi comunicazioni colla trachea, colla cavità delle plence, o coi vasi maggiori.

Prima cho avvenga la perforazione o la rottura dell'esofago, si formano talvolta negli organi vicini delle infiammazioni adesive, provocate appunto da quel processo di distruziono che sempre più si avanza vorso di essi. I sintomi di questa flogosi si possono considerare quasi come precursori dell'imminente perforazione. In un individuo affetto da cancro dell' csofago, nei vedemmo sorgere gradatamente pleurite doppia c pericardite; c nella sozione cadaverica trovammo convertiti in un'oscara grigiastra i punti delle pleure e del pericardio che corrispondevauo al canero; ma nulla però del contenuto dell' esofago era passato nella cavità di quelle sicrose. - L' istante in cui avviene la perforazione è per lo più contrassegnato da un doloro subito o violonto nella cavità del petto; poscia si aggiungono brividi, pallore e raffreddamento delle estremità, e deliqui. A seconda poi del punto in cui avvenne la perforazione o la rottura, teugono presto dietro assalti di soffocazione, sintomi di acutissima plcurite, o profusa ematemesi. La morte, che sempre è sollecita, è talvolta istantanea; ne occorre di dire come non sia possibile alcuna cura.

CAPITOLO VI.

Nevrosi dell'esofago.

Il globo isterico, quella sensazione cioè per la quale sembra agli agliobo isterico, quella sensazione cioè per la quale sembra a farresti in un dato punto, fu collocato fra lo iperestesio dell' esofago, fi ustimato cioè una conseguenza dell' accresciuta cecitabilità dei suoi nervi sensiferi. Del globo isterico abbiamo già fatto cemo trattando delle nevrosi della laringe. Fra le ipertofio deggionsi pure annoverare alcuni casi descritti cone spamo dell' esofago, quelli cioè in cui gli ammalati hanno la sensazione orronea di uno stringimento circolare dell' esofago, e vivono quindi nella persuasione di non poter deglutire. Questa condizione è frequente negl' individui cho furono morsicati da un cane. Andral racconta come Bayer dovette assistero per un intero mese ai pasti di una donna Jaquale credava di doversi soffocare ad ogni tentativo di deglatizione.

Quanto all' anestesia dell' esofigo, vale a dire alla diminuzione od abolizione dell' eccitabilità dei suoi nervi sensiferi, non è neppure a parlarno, tanto questa sensibilità è debole anche in istato normale.

Più frequente è l'ipercinesi, l'aumento cioè di eccitabilità dei nervi motori (ocsofagismus, disphagia spastica) quantunque molti fra i casi che le furono riferiti, siano stati interpretati falsamente. Lo spasmo esofageo è quasi sempre un moto riflesso, spesso provocato da stimoli che agiscono sull' utero, e frequente perciò nelle donne isteriche. Altre volte è di origine centrale, un sintomo cioè di affezioni del cervello, o della porzione superiore della spina: può infine essere prodotto da avvelenamento con sostanze narcotiche o coll' alcool, ed accompagna costantemente l'idrofobia. -Come quasi tutte le altre nevrosi, anche lo spasmo esofagéo docorre con parossismi ed intervalli liberi. I parossismi si manifesta. no di solito durante il pasto ; e gli ammalati si sentono ad un tratto nell' impossibilità di più oltre deglutire, sembrando loro quasi sempre di avere un corpo stranicro arrestato nell' esofago. Se lo spasmo tieno la parte superiore del canale, le sostanze, introdotte anpena, vengono tosto rejette; se ne vion presa invece la porzione inferiore i cibi non regurgitano cho dopo qualche tempo. Per solito v' ha contemporaneamente affanno ed assalti di soffocazione, talvolta anche contrazioni spasmodiche dei muscoli del collo.

Il parossismo per lo più si dilegua completamente, dopo aver durato un tempo più o meno lungo; ma talvilta rimane ancho dopo l'attacco un grado più leggioro della malattia, che fu detto stringimento spasmodico, e può durare per sottimano ed anche per mesi. Darante gl' intervalli liberi la sonda non trova alcun ostacolo, anzi questo talvolta sparisce per la sua introduzione fatta durante il parossismo. Oltre al trattamento dell'affezione primitiva, quando una ne esista, si farà uso dei narcotici, e specialmente della belladoma, nonché dei così dotti antispasmodiei, per esempio della valeriana, dell'assa fetida, o del castoreo. So l'ammalato non possa assolutamente deglutire, si userà di questi stessi mezzi sotto forma di lestere Ma i migliori risultamenti si otterran-no dalla prudente e continuata applicazione della sonda cosfagòa.

L'acincsi, vale a dire l'abolizione dell'eccitabilità dei nervi motori dell'esofago, si osserva poco prima della morte, insieme a aintoni di paralisia generale: in altri casi essa è di origine contrale, ed accompagna le malattic del cervello. o della porzione cervicale del midello. Se la paralisi sia completa, la deglutizione diviene impossibile; e quando la famiglia del morente tenta di ristorarle con qualche cibe o bibita, essa rimane atterrita nel vedere ceme l'infelice nen possa più inghiottire, e le sostanze pôrte e regurgitino per la bocca, o cadane nella laringe, provocande assalti di soffocazione. Quando la paralisi sia incompleta, il boccone nen avanza; ma se i becceni sone gressi e solidi, vengono spinti giù meglio che quando sono piccoli ; ed ajutando il malato col tcnergli il tronco erette e col fargli soprabbere, si giunge a fargli compiere la deglutizione. In questa disfagia gli ammalati non sogliono avere alcun dolore, e la sonda non urta centro alcun estacolo. La terapia è quasi sempre impotente, in causa della gravezza della malattia fondamentale. Si vuole però da qualche autore che buoni risultamenti siansi ettenuti dall'uso centinuate della sonda esofagèa, dall' applicazione dell' elettricità, e dalla somministrazione della stricnina.

PARTE QUARTA.

MALATTIE DELLO STOMACO.

CAPITOLO I.

Infiammazione catarrale acuta della mucosa dello stomaco: Catarro acuto dello stomaco.

§ 1. Patogenesi ed Eziologia.

Ad ogni normalo digestione si osservano sulla mucosa dello stomaco alterazioni tali, che occorrendo sovra altre mucose, verrebbero indicate col nomo di catarro : noi vediamo cioò la separazione del succo gastrico accompagnata da una considerevole iperemia della mucosa, su cui costantemento si separa buona copia di muco, sfogliandosi nello stesso tempo una massa stragrando di cellule epiteliali. Questo processo fisiologico è inoltro accompagnato, egualmente come i processi patologici ad esso analoghi, da un leggioro turbamento dello stato generale, dalla così detta febbre di digestione. Perciò non possiamo applicaro al catarro dello stomaco la definiziono da noi data dol catarro delle mucoso in generale ; ciò che per queste è condizione patologica, può essere per quella normale, o solo quando il processo fisiologico si fa più intenso e supera i limiti normali, ci è locito d'impiegaro la denominazione di catarro dello stomaco. Siccome il processo digestivo si ripcte giornalmente parcechio volte, o i cibi scelti non corrispondono sempro alle leggi diotetiche, così può di leggicri accadero di passar oltro quei limiti cho sono normali, e perciò si comprenderà facilmente perchè appunto il catarro dello stomaco sia una delle più frequenti affezioni morbose. Dall'altro canto si

può facilmente spiegarai come l'intensità morbeamente accrescinta dei processi normali possa equilibrarsi più facilmente o più rapidamente, che nou lo altre più essenziali deviazioni dallo stato normale, per cui, osservandosi un adattato metodo, il catarro acuto dello stomaco dura per l'ordinario meno che non le affezioni catarrali di altre mucose.

Varia è secondo le rispettive individualità, la predisposizione a questa malattia; alcuni ne sono colpiti in seguito a potenze nocive, cui altri posseno impunemente espersi. Una predisposizione più pronunciata al catarro dollo stomaco diponde in molti casi da una secrezione di treppo parca del succo gastrico, por cui nello stomaco vien favorita quella formazione di abnormi decomposizioni, fra tutto la causa più frequente del catarre gastrico. Da una siffatta minorata separazione del succo gastrico dipondo la grando facilità ad affezioni catarrali dello stomaco che osserviamo, 1.) In tutte le malattie febbrili. Forse è massima esagorata il sestenere, che qualsiasi febbre sia consociata a catarro gastrico; nè la lingua impaniata, o l'inappetenza dei febbricitanti bastano per sostenore questa asserzione. Ma siccome in ogni febbre, in conseguenza all'aumontata temperatura, è eccessivamente accresciuta la scparazione d'acqua per mezzo della cute e dei polmoni, così si può a priori conchiudere che il succo gastrico venga separato in minor quantità; o questa conclusione vien conformata non solo da quanto notasi avvenire nelle altre secrezioni, ma bensi anco dalla diretta osservazione. (Beaumont). Ove gli ammalati mettano in non cale questo fatto, nè pongano la loro dieta in relazione colla diminuita secrezione dello stemaco, in allora si producono dei catarri dello stomaco molto molesti. Un gran numero delle complicazioni gastriche, che occorrono nelle pncumonie od in altre malattie infiammaterie, risultano al certo dal negligere questa semplice regola dietetica.

Anco la predisposizione più pronunciata a catarri acuti dello stomaco la quale osservasi 2) in individui deperiti e malamento nutriti, sembra derivare da una secrezione diminuita del succe gastrico, o dalla separazione d'un succe meno sostanzioso, il quale favorisce la decomposizione dei cibi ingesti. Ovo la massa del sangue sia in generale diminuita, è probabile cho la quantità de succe gastrico separato, nonche quella della ellare secrezioni, sia abnormemente piecola. Sicceme nell'idrocmia sono principalmente diminuiti gli albuminati del sangue, che dobbiamo pur censiderare

siccono il matoriale da cui si forma l'elemento organico del succo gastrico — la pepsina — così è pormesso di stabiliro l'ipotesi, che in questi casi venga separato un succo gastrico povero di pepsina. Siccome però, essendo il succo gastrico meno attivo, una parte dei cibli ingesti rimane insoluta, e passa perciò in un'abnormo decomposiziono, così molti convalescenti sono còlti da catarro gastrico in seguito ad un pasto, che in altri tempi non avrebbe recato loro alcun danno. Così pure i bambini cachetici ammalano di catarro dello stomaco, allorchè prendono quella stessa quantità di latte materno, o di latte vaccino allungato, che a bambini vi-gorosi risces innocuo.

La predisposizione al catarro dello stomaco occorre 3, in negli individui cho hanno ogin possibilo riguardo per non gustarsi lo stomaco, e si astengeno da ogni elho stimolante. Benelbh, a questo fatto e no possane contrapporre altri molti ed analoghi, non pertanto non possiamo spiegarlo. Ogni più piccolo eccesso uel bere basta a provocaro l'affezione suddotta negli individui non assufatti all'uso degli alcoolici gi una eregolatteza nel cibo basta a produrro la stessa affezione in bambini tenuti a dieta sevrez, mentre tili errori dietetici, in individui, rebe quotifiamamente bevono anco moderatamente dei liquori, ed in bambini abituati a cibi composti ed i difficile digestione, non arrecano alcun danno allo stomaco.

Ammalano infine facilmente di catarro dello stomaco 4.) quegli individui, che già parecchio volte furono colpiti dalla stessa affezione.

Fra le cause occasionali del catarro dello stomaco dobbiamo aunoverare 1.) l'introduzione di quantità abnormemente grandi di nutrimenti anco per sè di facile digestione. Noi già accenname che in questi casi il catarro acuto dello stouaco si produce non tanto pel soverchio riempinento dollo stouaco, quanto per l'infinenza dei prodotti di decomposizione che si formano allorchi la quantità del succo gastrico soparato non è proporzionata alla copia dello sotazazo da digoriris. Per ciò vediamo sorgere i sintomi del catarro gastrico non immediatamente dopo na soverchio riempimento dello stomaco, una bensi per lo più soltanto nel giorno appresso.

Persono adulte ed intelligenti non mangiano che di rado troppo ossia più di quanto abbisognano: questo avviene ben più di frequente noi bambini, e principalmente in quelli che vengono tenuti a stecchetto, e che per ciò non conoscono il senso della sazietà: ma che colgono ogni occasiono, che loro si offre, per sopracaricarsi lo stomaco. I latanti mancano affatto del cano di asaictà, e quando trovino di cho copiosamente nutrirsi, bevono, fino a che lo stomaco è aspra carico. Ove vomitino facilmente, lo stomaco si libera promate del svorappiti; od el latte resta quanto pai venir digerito: ma se il vomito non segue con facilità, lo stomaco resta sopra carico ed i banbini ammalano di catarro gastrico, benche abbiano preso il nutrimonto migliore ed il più conveniente. Lo levatrici sanno lenissimo, che quei fiancivalli che vomitano facilmente di spesso anmalano molto meno, e crescono più vogeti e vigorosi degli altri.

Il catarro dello stomaco può venir provocato 2.) anco dall'uso moderato de' cibi difficilmente digeribili. Anco in questo caso, non sono già i cibi stessi che irritano la mucosa dello stomaco, ma bensì i prodotti di decomposizione, che da essi si formano quando restano in parte indigeriti. Che un cibo sia indigeribile dipende qualche volta solo dalla sua forma. Gli individui che mangiano con molta voracità o quelli che non hanno denti, introducono nel loro stomaco sostanze bensì per sè facilmente digeribili, ma in uno stato, in cui offrendo poca snporficie all' azione del succo gastrico, ne vengono per ciò lentamente inzuppate o difficilmente digerite. Egli è noto che il tuorlo delle nova dure vien più facilmente digorito cho non il bianco, e ciò perchè quello quasi si scioglie in bocca riducendosi facilmente in minutissime particelle, mentre questo non si sminuzzola cho a fatica. Non di rado il far uso di carne grassa, o di salse grasse, che si mangiano unite alla carne, provoca un catarro dello stomaco, non già come da' profani si crede, perchè il grasso sia difficilmente digeribile, ma per la sola cagione, che il grasso unito alla carne, impedisce al succo gastrico di penetrare nella carne stessa, riducendola per tal modo a nutrimento di più difficile digestione. - Troppo lungo sarebbe l' annoverare tutte le sostanze, che sono difficili a digerirsi, e che prese anche moderatamente possono determinare il catarro gastrico.

Di frequente il catarro gastrico, trae origino 3.) dall'introduziono di sostanze la cui decomposizione è incoata, pria ancora che porvengano nello stomaco.

Così negli adulti quest' affezione producesi dall' uso di carne guasta o di birra tuttora in fermento; ma ben più di sovente sorge essa nei bambini quando nel loro stomaco penetri un latte in cui sia di già cominciata la fermentazione di acido lattico. Egli è perciò che nella stagione calda l'allattamento artifiziale riesce così difficile, imperocchè, come ben si sa, durante i calori estivi la decomposizione del latte comincia prontamente. Ove non si pulisca ben bene la bocca dei bambini, ove per tenerli tranquilli si metta loro in bocca il succiatojo, la decomposizione del latte può di già iniziarsi nella bocca, sia esso vaccino ed appena munto, sia proveniente dalla mammella materna. Egli è noto con qual cura si puliscano e si detergano da ogni sostanza fermentabile i vasi, i quali devono servire a conscrvare il latte fresco, ed a premunirlo da un sollecito quagliamento. Ove il latte contenuto nello stomaco abbia cominciato a quagliarsi, il latte introdotto di poi, e sia pure il migliore, agisce come un veleno, perchè anco quello va prontamente coagulato. Noi vedremo come le sostanze fermentanti esistenti nello stomaco possano distruggere dopo la morte le parcti dello stomaco e discioglierle. E so questo processo chimico non ha luego durante la vita, per la resistenza che vi oppongono la circolazione, ed il rapido scambio della materia organica nelle membrane dello stomaco, pure è probabile, che gli epiteli, in cui il processo nutritivo è poco attivo, vengano distrutti di già durante la vita sotto l'influenza del contenuto dello stomaco in fermentazione, e che il denudamento della mucosa, privata così da quella copertura che la ripara, sia la causa di trasudazioni enormi. - Sombra inoltre, che non già il prodotto della fermentazione, l'acido lattico, ma bensì il processo stesso di questa fermentazione sia la causa dei sintomi di vomito o di diarrea che sorgono durante la vita, e del fenomeno di rammollimento dello stomaco, che si riscontra nel cadavere. E siamo abilitati a venire a questa conclusione dal fatto, che nè ai fanciulli, ne agli adulti non riesce dannoso il latte di già quagliato, ed il cui zucchero è di già completamente convertito in acido lattico, anco quando venga preso in buona copia; nonchè dall'esperienza, che si può più facilmento determinare il così detto rammollimento dello stomaco, negli stomachi escisi degli animali, quando si ricmpiano con latte fresco e si espongano ad una moderata temperatura, che non in quelli che si riempiono con un acido molto allungato.

Producesi inoltre di frequento il catarro acuto dello stomaco, 4.) in seguito all'irritazione della mucosa dello stomaco per mezzo di cibi ingesti molto caldi o molto freddi, di alenni medicamenti, dell'alcool, e di droghe. L'aziono la più dannosa viene esercitata dall'alcool quando sin poco allungato. Le drogho, e le sostanzo analogho, prese a piccolo dosi, attivano maggiormento i processiche in istato normalo compiono la digostiono, o possono perciò favorirla: lè dosi maggiori dello dette sostanzo attivano quei processi al di là dei limiti normali, e producono perciò il catarro dello stomaco.

Si determina il catarro gastrico 5.) per l'introduzione di sostanze, cho debilitano la forza digerento del succo gastrico, o cho rallentano il movimento dello stomaco. È facilo a comprendore como sì l' una o l' altra influenza possa determinare decomposizioni abnormi nel contenuto dello stomaco. Anco non mettendo a calcolo la diretta irritazione, che l' alcool esercita sulla mucosa dello stomaco, l'abuso dogli alcoolici va posto, per le conseguenze che arreca, in questa categoria di potenzo nocive. Se il giorno che sogue ad uno stravizzo, l'individuo è colto da vomito, trovansi con grande stupore dell' ammalato, nelle masso rejotte quasi inalterati i cibi manducati il di precedento. I narcotici, e principalmento gli oppiati, inceppando i movimenti dello stomaco, fanno sì che i cibi non si mescolino, come si conviono, col succo gastrico, c che quindi rimangano nello stomaco più a lungo di quanto dovrebbero. Questa sembra essero la ragione per cui così di frequente, dietro ad un largo uso dei detti medicamenti, si vede svilupparsi un' affezione catarralo dello stomaco.

Benchè più di rado che nei catarri degli organi respiratori, non pertanto 6.) gli infroddamenti sono anco causa di catarro gastrico.

In fino I.) osserviamo cho a certo epocho o souza conoscinto causo occasionali e sotto l'influenza di un dato genio epidomico gastrico » si necumulano i catarri dello stomaco con sorprendente frequenza, e che a questo opoche anche altre malattie si complicano con catarri gastrici, seuza che gli ammalati abbiano commesso un qualche erroro diotetico. A questa categoria appartengono i catarri dello stomaco cho sorgono epidemicamente, cho sono accompagnati da una febbre più viva, e che difiondendosi sul tratto intestinale rappresentano quella malattia, che si dice Colera nostrae (sporadica).

Dei catarri acuti dello stomaco, che, come le altre affezioni catarrali sono sintomi di acuti ammorbamenti dol sangue, parleremo trattando delle singole forme discrasiche.

Solo di rado si ha occasione di trovare nel cadavere i residui d' uu catarro acuto dello stomaco. Ove però si presenti l'occasione, si trova talvolta la mucosa arrossata a chiazze per una fina injezione, il tessuto n' è rammollito , la sua superficie coperta da uno strato di muco tenace. Più di frequente, e principalmente nei bambini morti sotto a' sintomi del colera infantum, la necroscopia, astrazion fatta dai fenomeni cadaverici, non porgo che risultati nogativi: fatto questo che non ci devo sorproudere, se pensiamo che anco sovra altre mucose spariscono dopo la morte, scnza lasciar traccia di sè, iperemie capillari, la cui esistenza vonne pur constatata durante la vita mediante la diretta osservazione. In quanto poi allo sfogliamento parziale degli epiteli, che noi indicammo come la causa la più probabile delle onormi trasudazioni occorrenti nel cholèra dei bambini, esso può passare facilmente inavvertito nel cadavere, anzi appena riesce talvolta di dimostrarlo con sicurezza. Tanto più importanti sono le osservazioni che Beaumont potè istituire sul suo Canadese, allorohè St. Martin avendo lo stomaco sopraccarico di cibi indigesti, od avendo abusato di alcoolici, veniva colto da sintomi di catarro acuto gastrico. A principio del male la mncosa gastrica si manifestava d'un colore rosso intenso sparso di macchie aftose (?) coperto di un muco viscido, cui qua e là erano commiste traccie di sangue. Nell' ulteriore decorso del male l'intonaco mucoso si facea più grosso, e la secreziono del vero succo gastrico rimaneva repressa; il fluido raccolto dalla fistola consisteva in gran parte di masse mucose, o di muco purulento, che davano una reazione alcalina. Nello spazio di pochi giorni si andava dileguando questa separazione di muco, ed il succo gastrico perdeva la reazione alcalina, riacquistando simultancamente la mucosa la sua apparenza normale.

Siccome di frequente si trova nel cadavere dei bambiui quel rammollimento delle pareti dollo stonaco, (la gastro malacia) diagnosticato durante la vita, così vi ha l'apparenza che la necroscopia abbia confermato la fatta diagnosi. Così pure (Jaeger) si forni un'eastta descrizione dei sintomi della gastro malacia; e non di rado occorrono dei casì cho perfettamente corrispondono a quel quadro fenomenologico. Non pertanto non vi ha dubbio (Elsustrar) che la gastromalacia sia sompre un fenomeno cadaverico; il complesso dei sintomi che dovrebbe caratterizzare la gastromalare

cia corrisponde esattamente a quello del cholera dei bambini, u quelle diagnosi, apparentemento confermate dalla necroscopia, possonosi spiegare in un modo molto semplice. Ove muoja un fanciullo, il quale fu colpito, in seguito di abnormo fermentazione avvenuta nello stomaco, dal cholera infantile, ed ove esistano ancora nello stoniaco sostanze in fermentazione, il calore che a poco a poco si va sperdendo nel cadavere, mantiene ininterrotta la fermontazione. Siccome però lo stomaco, ecssata la circolazione, non oppone più alcuna resistonza, così anch' esso vien colto da questo processo di decomposiziono, e rammollito nello stesso modo eon cui va rammollito lo stomaco escisso d' un animale, quando riempiuto di latte, vien riposto in un luogo caldo. Egli è perciò che anco quei medici, che considorano la gastro malacia siccome nn fenomeno cadaverico, possono predire con sicurczza, che la necroscopia rivelorà il detto rammollimento, scmprechè il bambino, morto dal cholera infantile, abbia preso poche ore prima della sua morte, o latte od altre sostanze di facile decomposizione.

Rokitansky non ammette cho la gastro malacia sia sempro un fenomeno cadaverieo, ed anzi ne distingue due forme : il rammollimento gelatiniforme ed il nero. Il primo comincia, secondo la descrizione del suddetto Autore, quasi sempro al fondo cieco dello stomuco, e si diffonde di mano in mano alla grande curvatura; dapprima la mucosa vien rammollita, ma ben tosto il rammollimento attacca aucho la tonaca muscolare, ed infine anco il peritonco. Tutte le tonache si commutano in una gelatina trasparente, di color grigio e grigio-rossiceio, che tira al giallo, la quale è talvolta percorsa da singole striscie, nericcio-brune, le quali corrispondono ai vasi sanguiferi del pari rammolliti. Quando si staceano gli strati interni rammolliti, si trova il fondo cieco dello stomaeo costituito soltanto dal peritoneo, il quale è sottile come un velo e lacerabile. Lo stomaco rammollito si lacera a qualunque tontativo che si faccia di maneggiarlo, e si discioglie fra lo dita: altre volte le lacerazioni sonosi prodotte spontaneamente, ed il contenuto dello stomaco si è versato nolla cavità addominale. Il processo talvolta non si limita allo stomaco, ma și diffonde agli organi contigui e nominatamento al diaframma; il quale può andarno perforato, ed il contenuto dello stomaco versarsi nella sinistra cavità toracica. Nol rammollimento nero, le pareti dello stomaco non si convertono in una gelatina trasparente, ma bonsì in una

politigia bruno nerastra o nera. Questa modificazione si manifesta, quando i capillari dello stonaco siano pieni di sangue, mentre si produco il rammollimento. Le striscio brunastre, che dicemmo trovarsi nel rammollimento gelatinoso, rappresegatano l'istessa metumorfosi di vasi maggiori e del sanguo in essi contenuto, mentro invece in questa seconda forma sono colpiti in siffatto modo i capillari edi 10 roc contenuto.

Cho poi la gastro malacia sorga soltanto dopo la morte, od almeno poco prima che vada spenta la vita, ed al momento in cui quasi cessano nelle parcti dello stomaco o la circolazione o lo scambio di materia organica; a favore, diciamo, di questa teoria parlano 1.) la circostanza cho il rammollimento si trova quasi sempre nel fondo cieco dello stomaco, nel quale si accumulano le sostanze di reazione scida, e che esiste nella parte pilorica solo quando, posato il cadavere sul destro lato, il contenuto dello stomaco pel proprio peso colà si porta; 2.) l'osservazione, che una gastro malacia della identica natura si trova aucho nei cadavcri di bambini che mai offrirono durante la vita un sintoma di alterata funzione dello stomaco, ma cui si porse nelle ultime ore della vita, latte, acqua zuccherata, od altre sostanze di facile fermentazione ; 3.) l'esperienza, che anco in quei casi in cui nella sezione cadaverica si trovarono lacerate le pareti dello stomaco e sparsone il contenuto nella cavità addominale, non si chbero durante la vita sintomi di peritonite, nè si trovarono nel cadavere lesioni anatomiche, che additassero alla flogosi del peritoneo, ed infine 4.) gli esperimenti di già mentovati pei quali si può produrre artificialmento il rammollimento negli stomachi escisi degli animali (1).

§ 3. Sintomi e decorso.

Noi descriveremo dapprima i sintomi di quel catarro acuto dello stomaco che, sorgendo con poca intensità, è accompagnato



⁽¹⁾ Non spettuno a quosta entegeria i casi, in cui si trovò il rammollimento dello atomaco vuoto. Si vulle, a spiegare questi cui, nuctere i campo i accidio atomaco vuoto. Si vulle, a spiegare questi cui, nuctere in campo i accidio digestione endaverica, e che il succe pastrica, veratusi poco prima della morte abbita diciolite la peraté della tonucce, nollo atose modo can cui dicediglia altri corpi inemirannoi. Non è proi probabile, che sollo atomaco vuoto si versi de succe gastrica, e de possibile che una decomposizime del murca, il quale pur produrre egualmento dell'acido lattico, secretti l'intessa azione, che la sostanza incate passata e firmenta il practica so alla parte che la sostanza incate passata e firmentazione errecitano sulla parte dello stunuco.

da una febbre moderata e costituise per ciò una malattia leggiera, o talvolta soltanto effimera. Questa è quella forma, ch' è la conseguenza la più froquente di errori dietetici, o che s'indica per lo più col nome di stato gastrico, di gastricismo, di gastrosi, di guasto di stomnes.

Como di già il processo fisiologico della digestiono porta sceo un certo abbattimento, una certa pigrizia, e svogliatezza ad occupazioni si fisiehe elie intellettuali, così quell' iperemia e quella separaziono di muco, che superando i limiti normali, costituiscono il catarro dello stomaco, vanno accompagnate da una sensazione di mal essere, la quale non sembra stare in alcuna relazione con un malo si lieve e passeggero. Gli ammalati sono abbattutissimi, o di cattivissimo umore, si lancatano a vicenda di brividi e di aecensioni, hanno caldo il capo, e fredde le estremità, accusano un dolore tormentoso alla fronte, che si diffonde verso la nuca; quando si piegano, vedono scintille innanzi agli occhi, ed hanno la sensazione come se il capo si volesse loro fendere. -- L' affeziono morbosa della mueosa gastrica produce una sensaziono di pressione o di pionezza all'epigastrio, ehe non manca neppure quando lo stomaco è vuoto; la fossetta del euore è sensibile alla pressione, l'appotito manca o la sete è aumeutata; per lo più v' ha repugnanza ai cibi o nausca. - A ciò si aggiungono i fenomeni, cho vengono prodotti dall' abnormo decomposizione dei cibi ingesti, o come il catarro dello stomaco è di frequento la conseguenza di queste abnormi decomposizioni, così altre volte esso ne diviene la causa. - Bidder e Schmidt hanno dimostrato, cho il succo gastrico diventa alcalino pel mueo commischiatovi, nè è più atto a disciogliero nel modo normale le sostanzo proteiniche, per cui queste, sotto allo dette circostanze, subiscono delle decomposizioni spontance, spandendo all' interno un odore di guasto. A questi esperimenti corrispondo la pratica quotidiana. - Ma anco quelle sostanze che non vengono digerite por mezzo del succo gastrico, avendovi un catarro dello stomaco, subiscono delle abnormi decomposizioni. Gli amilacei, la cui metamorfosi incomincia già nella bocca per l'aziono della saliva, vengono nelle eircostanze normali tramutati nello stomaco soltanto in zucchero. Nel catarro dello stomaco, il muco separato agisco come un fermento, ed inizia l'ulterioro metamorfosi di quantità maggiori di zucchoro in acido lattico e di spesso ancho in acido butirrico, nello stesso modo con cui il muco della vescica, nell'affezione catarrale di quest' organo, dà origine alla sollecita termentazione alcalina dell' orina, - Quando esistendo un catarro gastrico si faccia uso di sostanze fermentate, di vino, ad esempio, o di birra, o quando l'abuso di questi liquidi sia stato la causa dell' affezione catarrale dello stomaco, in allora si produce la fermentazione acetica; - ove invece si abbia introdotto nello stomaco sostanze adipose, sembra cho da queste si sviluppino degli acidi grassi. In tutte queste metamorfosi delle sostanze contenute nello stomaco si svolgono dei gas. eccetto che nella formentazione di acido lattico. Nella decomposiziono delle sostanze albuminoidi si svolgono dei gas idrosolforici puzzolenti; nella formentazione di acido butirrico si producono idrogeno ed acido carbonico, - nella fermentazione acctica si fa libero dell' acido carbonico --- Dictro alle cose esposte si può spiegarsi il perchè l'epigastrio degli ammalati di catarro cronico dollo stomaco manifesti per lo più la già notata gonfiozza, ed il perchè di tratto in tratto, a seconda dolla qualità dei cibi presi, si svolgano delle cruttazioni di gas ora inodori, ora puzzolenti. Di frequente nello stesso tempo salgono alla bocca liquidi che hanno un sapore ora acido, ora rancido.

Siccome poi, come più sopra notammo, il catarro dello stomaco si complica di frequente a quello della bocca, così la lingua à d'ordinario impaniata di muco, il gusto è insipido e pastoso, e si caala dalla bocca no alito corrotto.

Ove gli ammalati non si espongano a nuove potenze nocive, e restino a digiuno fino a tanto che lo stomaco è in istato di riprondere le sue normali finnzioni, in allora i descritti sintomi si dileguano a poco a poco. Il contenuto dello stomaco, decomposto in modo abnorme, perviene pel piloro negli intestini; colà sembrano venir impedite le ulteriori decomposizioni dalla bile, che vi si commischia: più di spesso, però benchè moderatamento, perdurano e la decomposizione e lo sviluppo dei gas; la mucosa intostinale irritata separa maggior copia di muco, i movimenti degli intestini sono accelerati; nel ventre v' ha flatulenza, gorgoglio, borborigmi, e di tratto in tratto dolori colici, i quali cedono dopo l'uscita di flati puzzolenti, infine succedono una o parecchie scaricho di materie poltacee, e con queste si chiudo la scena. Se l'ammalato passa bene la notte successiva, in allora alla mattina seguente oi si trova meglio od anco del tutto ristabilito. Dobbiamo ancora mentovare. che durauto la malattia l'orina è carica di pinamento e di urati, e

che non di rado alcune vescichette erpetiche si sviluppano sulle labbra (herpes labialis).

Se la gnalsiasi potenza nociva, che provocò il catarro gastrico, agl con maggior intensità, o se l'ammalato è più sensibile, allora la nausea è più forte, e finisce infine con isforzi di vomito e con vomito. Col vomito vengono rejetto le sostanze contenute nello stomaco più o meno alterate, che hanno di spesso un sapore ed un odore fortemente acido, e sono por lo più commischiate a molto muoo. Il vomito si può ripetere ad intervalli più o meno lunghi : quanto più dura, tanto più amaro per lo più è il sapore delle masse rejette, tanto più verdastro n'è l'aspetto, per la bilo commistavi. Alle forme più intense di questa condizione gastrica si consocia per lo più anco un' irritazione più grave della mucosa intestinale. Si producono in allora diarree violente, con cui escono per secesso, accompagnate da dolori di ventre o meno, masse acquose e verdognolo. L'ammalato dopo il vomito e la diarrea si sente quasi sempre un po' sollevato, e rimane per due o tre giorni un po' di mala voglia, ma del resto ristabilito in salute. In altri casi il vomito e la diarrea si fanno più violenti, e la malattia acquista un' occessiva gravezza, sorgendo quel complesso sintoniatologico, di cui discorreremo in altro luogo sotto il nome di Colera nostras o cholèra sporadico.

Quando il catarro acuto dello stomuco va accompagnato da febbro violenta, e si protrae a lungo, costituisco in allora una malattia più grave, il complesso sintomatologico della quale è conssciuto sotto il nome di febbro gastrica; alcune modificazioni poi nei sintomi di questa danno origine alla così detta febbro succosa, altre ancora alla febbro bilicon.

La fibria gastrica, la febbre gastrica, non s'inizia clu di rado con un solo violento accesso di freddo, molto più di sovente invece con briviti loggieri o ripettui: la frequenza del polso poì arrivar fino alle cento battute e più, e la temperatura alzarsi di parconi gradi. I fonomeni di mal escere gonerale sono accora più spiccati che non nelle condizioni più sopra descritte; l'abbattimento i lo così grande, che gli ammalati restano a letto; le membra a più articolazioni sono così dolenti come se flagellate con colpi di bastone. La cefalea è insopportabile, il ripostere su' piumacci I aumona, a sembra cedore un po' quando gli ammalati siringono strettamente un fazzoletto intorno al cape. Manca il sonno o à disturbato da sogni solesti, i sintorni locali sogno bread, ma non

appalesano un' intensità corrispondente alla gravezza del mal essere generale. Gli animalati si lamentano bensi d'un senso di pressione e di pienezza all'epigastrio, e la fossetta del cuore è sensibile alla pressione; la soto è di molto aumentata; manca l'appetito, v'hanno continne cruttazioni di gas o di liquidi acidi o rancidi e talvolta anco vomito, ma in generale solo di rado sorgono quelle tumultuose e ripetute seariche quali occorrono in alenni casi di gastricismo. Non mancano nella febbre gastrica i sintomi del catarro della bocea, quali sono la lingua impaniata, il gusto cattivo, l'alito fetido. - La febbre ed il mal essere generale si acerescono per l' ordinario nei primi giorni del male, e la febbre assumo un carattere remittente con remissioni nelle ore mattutine ed esacerbazioni vespertine. L' urina è di colore osenro, satura, o forma un sedimento di nrati. Quasi sempre nell' nlteriore decorso del morbo il catarro si diffonde anco sugli intestini, così che v'hanno seariche diarroiche acquose, verdognole, in luogo della costipazione, eli esiste portinace all' esordire della malattia. Ove la febbre sia molto violenta, la lingua può esser sceca, e preso il sensorio; possono sorgere deliri, cd il complesso fenomenologico si avvicina così da presso a quello d' un tifo incipiente, che appena si può distinguere l'una dall'altra malattia. Ma frattanto la febbre comineja a cedere per lo più verso la fine della prima od al principio della seconda settimana, la cute già secca si fa in allora madida, la sete si modera, la lingua si fa più netta, le scariche diarroiche più rare, infine l' ammalato sente un po' d'appetito ed entra nella convalescenza. L'erpete labbiale, il qualo di spesso si sviluppa quando la malattia è sul finire, non ha nessuna « significazione critica » chè esso irrompe talvolta durante il decorso o perfino anco a principio del male. Gli ammalati si rimettono lentamente, conservano a lungo una morbosa sensibilità, e recidivano facilmente.

La febbre succos si distingue dalle altre forme per la moderata febbre succos si distingue dalle altre forme per la modecorso e per un'enormo produzione di un muco viscido, gommoso, il qualo si produce non solo nello stomaco, ma bonsì anco negli intestini, nella faringo, nella bocca, e talvolta anco nei bronchi e nello vie oriunario.

La malattia esordisce, non già come la febbre gastrica, con un' alta frequenza di polso, con una violenta cefalea, con un' inquietudine estrema, e con dolori alle articolazioni; anzi l'accoloramento del polso è piuttosto modico, la temperatura di poco ele-

vata, ma gli ammalati sentono un grande abbattimento di forze. sono apatici, sonnolenti, e manifestano la più grando ripugnanza ad ogni specie di cibo. So si obbligano gli ammalati a prendere qualche cosa, sorge bog tosto un senso tormentoso di ripienezza, cui di frequente si consociano nausca e sforzi di vomito, finoliè vengono rejetti i cibi testè ingesti, intonacati da una gran copia di muco viscido. Anche il catarro della bocca e delle fauci, che accompagna queste affezioni, appalosa alcune speciali particolarità. L'impaniamento della lingua è da principio grosso o giallognolo, i denti e le gengivo, lo colonne del palato e la faringe sono coperte di un muco viscido; si stacca di poi di spesso tutto lo strato epiteliale dolla lingua o questa appare arrossata come un pezzo di carne cruda, o come Intonacata da vernice. Sputando, raschiandosi, facendo ogni sforzo possibile, e perfino per mezzo del vomito o della tosse, gli ammalati espellono principalmento nelle oro mattutine un muco viscido e filamentoso, ed in si gran copia che la sputacchiera appena basta per contenerlo: alle scaricho, cho sono di rado diarroiche, vanno commischiati residui di cibi indigesti, cd una considerevole quantità di muco, mentre anco l'orina contiene un scdimento mincoso. La febbre rosta moderata anco noll' nlteriore docorso della malattia e manifesta un tipo ora romittente, ora continuo. Gli ammalati sono stremati di forze, la loro apatia aumonta, per modo che anco non dormendo giacciono indifferenti, senza mostrare interesse ne per il loro stato, ne per chi li avvicina. Quando la malattia alla terza o quarta settimana volge in meglio, l' eccessiva produziono di muco si va di mano in mano dileguando, l'apetito si ristabilisce lontamente, il polso è oltremodo tardo, e gli ammalati, deperiti nel più alto grado, non si rimettono che dopo lingo tompo. La più insignificante causa basta a provocare una ricaduta; il processo sorge in allora di bel nuovo, e così possono passare dei mesi pria che avvenga il ristabilimento completo, oppure in soggetti deboli può anche seguire un esito letale.

La febria bilious o gustrico-bilious, rappresents quella modificazione della febbre gastrica, incui una datissima policolia, un'enormo produzione od escrezione di bilo, vione a complicare il cetarro febbrile dello stonaco. Lo febbri bilious, le quali sotto al tropici sorgione molto più di frequente che non nei nostri climi, sembrano benal prodursi nel maggior numero dei casi in conseguenzia d' un'infezione del sangue per mezzo della mal'aria e di altri miasmi; ma cettramente si casgera, se'i annoverano fra le febbri paludose ed i tifi, tutti i catarri gastrici felibrili complicati a pelicolia.

La frequenza del polso e la temperatura del corpo sono nella febbre biliosa assai più elevate ohe nella semplice febbre gastrica : la onte è calda e secca, la faccia arrossata, l'occhie splendente, la lingua coperta d'un impaniamento grosso e secoo ; la cefalea è terebrante e violentissima, e non di rado limitata ad un sol lato; gli ammalati o non dormono affatto, o per le più cominciano per tempo a delirare. - Il complesso fenomenologico della febbre gastrica vien modificato non solo per la maggior intensità della febbre, e per la gravezza maggiore del mal essere generale, ma bensì anco per la contemporanea policolia: le sostanze che di tratto in tratto per mezzo delle eruttazioni pervengono nella bocca, hanno un pronunciatissimo sapore amaro, e mediante il vomito, oh' è frequente, vengono rejette delle masse di un colore verde eupo, acri, e di nu gusto amaro. Nell' ipocondrio destro il fogato appare moderatamente gonfio e dolente. Sembra che le vie biliari non siano più in istato di tradurre negli intestini la bile prodottasi in così cnorme copia, e che una parte ne venga riassorbita e rientri nel sangue. E ciò ammettendo, si può facilmente spiegarsi il perchè non ostante al coloramento profondo delle fecce, sorgano gli altri fenomeni dell' itterizia. Però solo di rado l' itterizia perviene ad un alto grado ; soltanto la sclerotica ed i punti più bianchi della pelle mostrano un leggiero coloramento giallo, e nell'orina profondamente oscura si può dimostrare la presenza del pigmento della bile. La malattia, per l'ordinario, dura più a lungo di una settimana con aggravamento sempre crescente di tutti i sintomi, finchè delle diarree biliose ne annunciano il prossimo fine. Quei casi, in cui in luogo dei sintomi ora descritti, sorgono o tosto o tardi delle gravi perturbazioni nervose, appartengono alle malattie d'infezione, delle quali separatamente tratteremo.

Sotto il nome di Colera nostros s' indica quella forma del catarro acuto dello tonnoc, il quale diffuso sopra il tubo intestinale, si distingue per una enorme trasudazione di un finido povero di albumina, il quale si separa nello stomaco e negli intestini. Analoghe trassandazioni acquose produccosi così di frequenta nei primi stadi del catarro acuto ance sovra altre mucose e nominatamente su quella del naso, che no inon creditiono dover esisare a ripetere da un'affezione catarralo quell' ammorbamento dello stomaco e degli intestini de un'derivano e di l'oblera sporadico, odi l'

cholera asiatico, di cui più tardi terremo parola. Se nelle maintie ora nominate sorgono dei sintomi che mai si manifestano nelle altre affezioni catarrali, la ragiono è da cercarsi nell'enorme diffissione del processo catarrale, e non in altre cause.

Sorge questa malattia a preferenza nella stagione estiva, e colpisce in allora simultaneamente un gran numoro di individui; molto più di rado il morbo è prevocato in altre stagioni da errori diototici. - Solo di rado l' accesso cholèroso va preceduto da prodromi, più di sovente l'ammalato viene colpito da un molesto senso di pressione alla fossetta del cuore, per lo più all' improvviso, di spesso duranto la notto, cui tosto si consociano nausea e vomito. Da principio vengono rejetti i cibi inghiottiti da ultimo, e poco alterati, ma ben tosto si ripete il vomito, ed in allora vongono emesse grandi quantità d' un fluido di sapore amaro, di colore giallognolo o verdognolo. Di poi, e solo di rado prima, si fanno sentire nel ventre borborigmi e gorgoglii, cui seguono delle scariche, che da principio sono pultacee e di poi si fanno sempre più tenni. In poco tempo escono dal corpo enormi masse di liquido, e quanto più cresce il numero delle scariche, tanto meno esse sono colorate, imperocchè se anco la bile si versi negli intestini nella quantità normale, essa più non basta a colorare l'intera copia del fluido trasudato. La considerevole perdita d' acqua, che da ciò ne viene alla massa sanguigna, provoca la più intensa sete, e le bibite prese pure in gran copia non bastano ad estinguerla che per pochi istanti. Fintanto che il vomito e le scariche diarroiche si ripotono ad ogni quarto d'ora ed anco più di frequente, il liquido introdotto nello stomaco viene espulso per di sopra e per di sotto e con tanta rapidità, che il sangue ne rimane ispessito; le scorezioni tutte e più quella dell' orina diminuiscono, o cessano del tutto, chè manca il liquido alla loro riproduzione ; da tutti i tessuti vengono riassorbiti i fluidi interstiziali, perciò la pelle appare socca, il turgore si dilegua, il collapsus s'impadronisce dell'ammalato, che ha sulla faccia un' impronta cadaverica ; il naso è affilato, gli occhi infossati, imperocchè il tessuto unitivo dell'orbita si è essicato e perdette infatti del suo natural volume. Mentre non v' hanno dolori di ventre, sorgono all'invece contrazioni muscolari dolorosissime, principalmente ai polpacci, fenomeno questo del quale difficilmente si può offrire una soddisfacente spiegazione. Quando queste si conseciano agli altri sintemi, quando le scariche non consistono più che di un liquide affatto scolorato, su cui nuotano frustoli dell'epitelio intestinale e che ha una manifesta rassomiglianza col decotto di riso, in allora il complesso fenomenologico del cholera sporadico si accosta assai a quello dell'asiatico. Non pertanto solo di rado nell'affezione che trattiamo il battito del cnore e delle arterie si dilegua completamente, il colorito si fa cianotico, o la pelle perfrigerata come quella dei rettili: fenomeni questi, che com' è noto, sorgono nel così detto stadio asfitico del cholera asiatico. Per quanto allarmanti siano questi sintomi, per quanto grande il disfacimento ed il deperimento dell' ammalato, per quanto scoraggiati si mostrino e l'ammalato, e la famiglia, il medico sapendo non regnare epidemicamente la malattia sotto la forma di cholèra asiatico, non deve lasciarsi vincere dal timore; in quanto ehe egli dove sapere cho un adulto, dapprima sano, non muore mai di cholera sporadico. Il vomito e la diarrea cedono per lo più dopo poche ore, di rado soltanto nel giorno successivo : la pello si fa calda e riacquista il primitivo turgore; gli ammalati abbattnti da tante sofferenze, s'addormentano, e non più risentono che una grande prostrazione di forze. Più di rado seguono all'accesso colèroso i sintomi di una fobbre gastrica. Nei casi più rari, e solo quando si tratti di individui dapprima ammalati e debeli, o di vecchi o di fanciulli, la malattia ha un esito letale; in allora l'intestino è colto da paresi : il vomito e la diarrea cessano bensì, ma il trasudamento continna, il polso va perdendosi, i movimenti del enore si fanno sempre più languidi: il sensorio s'intorbida, e gli ammalati soccombono sotto a' sintomi d' un progressivo esaurimento.

Il catarvo acuto dello atomaco va distinto nei bambini di tennera età da certe particolarità, che devono la loro origine alla circostanza che siffati bambini vengono quasi eschaivamento nutriti col latte materno o vaceino. I gradi più leggieri di questa affecinos sono indicati da Bedwar col nome di direposis, ed il citato autore crede o sostiene che la fermontazione dei cibi ingosti sia la sola causa di quotes alterazioni digestive, e nega ogni qualsiasi partecipazione si primitiva che secondaria delle pareti del ventricolo all'affecino morbosa. Socondo la classica descrizione offertaci dal Bednar, l'aspetto esterno dei bambini è in quest' affeciono di poco cangiato, essi sono soltanto un poco pallidi ed hamno i sotto occhi un po' adombrati. Quasi sempre poco dopo aver succhiato, siffatti bambini cominciano a romitare, ed il latte reietto non è come a solte quaelitato, una benal tuttora

fluido o non rappreso. Questa particularità del latto vomitato è un sintomo importante, ed è noto perfino alle levatrici, lo quali lo sauno ben distinguere da quelle evacuazioni beneficho, por lo quali lo stomaco si libera dal suo soverchio contennto. Quando noi bambini che facilmoute vomitano, il latto è quagliato, ciò non dimostra già che il latto siasi inacidito, ma bensì che il succo gastrico esercitò la sua normalo azione sul latte, facendo coagulare la caseina ; la mancanza di coagulamento del latte rejetto prova invoce, che una sostanza anormale si separò nello stomaco, per cui devo nascero il sospetto cho si tratti di nu catarro gastrico. Ben tosto dopo l'insorgenza di questo vomito, oppure contemporaneamente ad esso, anco le ovacuazioni iutostinali si fanno abnormi ; anzi il vomito può mancare affatto, oppure le scaricho manifestare delle abnormità, le quali da sè sole accennano all'esistenza del catarro gastrico. Le evacuazioni consistono in un fluido verde e giallognolo di forte reazione acida, o in grumetti più o mono solidi, bianchicci: questi ricordano le metamorfosi, che il latto conscrvato per qualche tempo, subisco anco al di fuori del corpo, e dimostrano che il succo gastrico nè potè rendero digeribilo il latte, nè lo potè coagulare prontamente. Il vomito e la diarrea sono per solito proceduti da inquiotudine, da grida, da contrazioni degli arti inferiori vorso l'addome, e si ripetono più o meno frequentemente; le dejozioni cambiano sposso di colorito e di consistenza.

In molti casi dopo pochi giorni cessa il vomito, il latte indigesto scompare dallo scariche, i bambini si rimettono o prosperano: ma in altri casi invece di tratto in tratto vengono rejette delle masse di odoro molto acido, composto di latte in parte inalterato, in parte rappreso e convertito in solidi grumetti, e tutto commischiato a muco: la diarrea aumenta, lo scariche si fanno scmpre più tenui e copiose, il loro colorito diveuta giallognolo o verdognolo, ed infine bianchiccio; nuotano talvolta nel fluido incoloro alcuni fiocchi gialli o verdognoli, che si attaccano sulle fascio, mentre invece la parte liquida in parte filtra attraverso i pannolini, in parte lascia su questi dello macchie ampie, umide e scolorate. Sì l'odore delle dejezioni, che la loro reazione sono fortemento acidi ancora in questo stadio del morbo. Talvolta questo dojezioni cambiano rapidamente d'aspotto; o sonza che si possa ju qualche modo spiegarsi questo feuomeuo, vongono all'improvviso evacuato in gran copia dello masse brunastre o simili all'argilla, pinttosto poltacee, che hanno un singolare odore di gnasto. Onesti sintomi

caratterizzano le forme più gravi del catarro acuto dello stomaco e degli intestini che Bednar indica col nome di diarrea zat' εξόγην e che conducono rapidamente i bambini agli estremi. Il loro viso si scarna, e prende l'espressione del dolore, e perfino può in pochi giorni farsi tutto grinze: gli occhi sono per lo più semi aperti e profondamente infossati, le labbra, le mani, i piedi acquistano di spesso un colorito azzurrognolo; tutto il corpo e specialmente il dorso appare marmorizzato. La temperatura è inegualmente distribuita; il tronco dei bambini, e principalmente il ventre è non solo caldo, ma urente, mentre la faccia e più le estremità sono perfrigerate; in seguito alla diminuzione del turgore del cervello, le fontanelle scemano della loro tensione e s' infossano, e perfino l' osso frontale e l'occipitale si avvallano un po' al di sotto delle ossa parietali. I movimenti dei bambini si fanno deboli, e perfino il succhiaro riesce difficile e molesto; si staccano dalla mammella, bevono però con grande ingordigia l'acqua che loro si instilla. Le grida ed i lamenti, che per solito precedono le dejezioni, si commutano a poco a poco in un sommesso gemito; nel frattempo i bambini giacciono in nu mezzo sopore. Molti soccombono avanzando sempre più l'esaurimento delle loro forze. Talvolta poco prima della morte sorgono convulsioni ed altri sintomi di anemia cerebrale (Hydrocephaloides), --Volgendo la malattia in bene, le evacuazioni intestinali si fanno più rare e più normali, l'abbattimento si dilegua, la temperatura si fa più eguale su tutte le parti del corpo, i bambini si rimettono e guariscono, conservando però sempre una grande facilità a recidivare.

Ove i descritti sintomi sorgano con grando rapidità, ove la ravauazioni seguano l'una dopo l'altra, ove si vilappino pria che avvenga un vero dimagrimento, in poche ore, quel caratteristico disfacimento nei tratti della fisionomia e quella eccessiva debolezase sepra descritti, ove infine la temperatura del corpo si abbassi profondamento e si manifestino i sintoni dell'ispossimento della massa sanguigna, in allora si ha innanzi agli codo i quella malattia che si dice il Cholèra dei bambini. L'ispossimento del sangue si annuncia con una sette inestinguibile, per modo che i bambini di una certa età seguono con ocobie avide il bicchiere d'acqua, ed avuto lo lo tengono stretto con ambe le mani e lovutotano fine all'ultima goocia; si anuncia inoltre con una semper crescente cianosi e con una particolare dispunsa, la quale nou può esser data che dalla dificoltà che trova il sangue ispessito a passare artaverso i capillari

polmonari, imperocche il torace ed il diafrantua conservano tutta la libertà dei loro movimenti. A questo cholera possono soccombere gli ammalati in poche ore sotto a 'fenomoti testè desertiti: in altri essi il vero accesso coliroso passa, o rimano una forma più leggera della malattia, in altri casi infino avviene una rapida. complota guarigiono e gli ammalati si rimettono da uno stato in apparenna il più dosolato.

§ 4. Diagnosi.

Della distinzione del catarro acuto dello stomaco costituente lo stato gastrico, da altre forme di alterata digestione, parleremo nel decimo capitolo di questa parte.

La fabbre gastrica vien spesso presa per un tifo, ed altrettanto volte un tifo incipiento per una fobbre gastrica. Pei profani
ambo quoste malattie sono identiche, e solo differenti nel grado:
cesi credono che da una fobbre gastrica si possano aviluppare una
gastrico-nervosa du na fobbre nervosa. Quosta o prince è del tutto
falsa; questo due forme morbose debbono essoro distinto l'una
tomi hanno un' origine affatto diversa, e tutti i casi, in cui l'una
malattia si sarebbe aviluppata dall' altra, si fondano sovra orrori
diagnostic. "Siccome però il distinguere queste due malattia l'una dall' altra può essero impossibile nella prima settimana, nonostante alla più diligonte disamina, così in quel tempo si dove procotene cant inella diagnosi e nella prognosi.

Il medico meste a repentaglio la propria fana, se giudicande assolutamente la malatitu une fibbre gastrica, od inspirande alla famiglia la fiducia d'un prossimo miglioramento, vede inveco da Il a pochi giorni cangiarari la scoma e sorgere un tufo in tutta la sua rinacciose gravezsa, nè meno si comprometto so la preconsizata febbre nervosa guarisco alla fino della prima settimana e l'ammalato ristabilito esco pro le sue cocupazioni. Nella prima settimana gioveranno a distinguere queste due condizioni morbose i seguenti dadi: 1) di grande importanza sono i momenti esiologici. Se vi furono delle potenze nocive che abbiano agito in precedenza e nel modo da noi descritto al paragrafo primo, in allora in un caso dubo, la probabilià parla a favore d'una febbre gastrica; se regnino invece in gran numero, o nella località od in vicinanas, pronuntiati casi di tifo, nè si possa attribuire a derrori dietetici o ad

altre conosciute potenze nocive la causa della presente malattia; in allora si deve sospettare ragionevolmente che si tratti d'un tifo. Il distinguere poi il eosì detto tifo abortivo, che egnalmente alla seconda settimana finisce colla guarigione, da una febbre gastrica semplice, è cosa ben difficile, chè eccetto il punto genetico. l'essere cioè l'una malattia d'origine miasmatica, e l'altra mono, non abbiamo di frequente altri dati sicari por distinguere l'una dall' altra affezione. - Nelle febbri gastriche; 2) il termometro segna per lo più un aumento meno elevato di temperatura, che non nel tifo; fenomeno questo apprezzabile talvolta anche nella prima settimana. - Un catarro dei bronchi minori , il quale si annuncia col rantolo sibilante, parla, 3) contro la febbre gastrica, ed a favore del tifo. In vece 4) l'eruzione di vescichette erpetiche alla bocca permette escludere con sicurezza il tifo; alla seconda settimana, o verso la fine della prima cessa per lo più ogni dubbio, imperocchè a quell' epoca si possono scorgere le macchie di roseola tifosa e riconoscere il tumore lienale.

Gli stessi dati, sul eni appoggio stabilimmo la diagnosi difforenzialo della febbre gastrica e del tifo, servono anco a distinguere la febbre mucosa e la biliosa dal tifo. Noi già avvertimmo como i sintomi di grave alterazione nervosa, che sorgono nella febbre biliosa, ci confermino nell' opinione che il detto morbo abbia una oricine miasmatica.

Dominando epidemicamente il cholera asiatico, non si possono distinguere i casi di cholera sporadico, da quelli che si sviluppano sotto l'influenza del miasma choleroso, chè i sintomi non solo si rassomigliano, ma sono affatto identici a quelli dei casi più miti di cholcra asiatico. Il carattere differenziale più importante consiste in ciò che del cholera asiatico muore in circa la metà degli attaccati, mentre del cholera sporadico guariscono quasi tutti gli ammalati. Ben più facilmente, si puo confondere la malattia con un avvelenamento · non pertanto quasi mai il cholera sporadico va accompagnato da dolori così violenti come gli avvelenamenti con acidi e sali metallici, e solo di rado in questi casi d'avvelenamento lo defecazioni sono così copiose come nel cholera sporadico. Ove la malattia persista assai a lungo, od il decorso manifesti altri fenomeni straordinari, in allora si mettano a calcolo tutte le circostanze, le quali potrebbero per avventura parlare a favore d'un avvelenamento.

Il catarro acuto dello stomaco dei bambini di tenera età, e le

diarree dei fanciulli, non si ponno così di leggieri confondere con altre malattic.

§ 5. Prognosi.

Si può dedurro la prognosi del catarro acuto dello stomaco dalla descrizione, che porgemme nel sue decorso. Gli adulti, dapprima anai, non soccombone che eccezionalmente a questa malattia: le ripetute recidive possono facilmente dar origine ad un catarro cronico. I soggetti decrepiti e dobbi possono restar vattime d'una febbre gastrica e più facilmente ancora d'una febbre nucosa.— Per i bambini il catarro acuto dello stomaco colle sue conseguenza costituisce una malattia pericolosissima, la quale, anco truttata con tutta l'attonzione e cura, finisce non pertanto le molte volte colla morte.

§ 6. Terapia.

Troppo lungi saremmo condotti se volessimo trattare un po' diffusamente della profilassi del catarro acuto dello stomaco; perchè dovremmo in tal caso riepilogare le regole tutte della dietetica. Abbiamo già detto nel § 1, come ad evitare il catarro gastrico di certi individui, cenvenga invigilare attentamente la lore alimentazione; e ciò vale specialmente pei febbricitanti e pei convalescenti, e più ancora pei nconati, c pci lattanti. Quanto a questi ultimi, ove le circostanze vietino che loro venga porta la mammella della madre o di una buona nutrice, si dovranno, nella scelta del latte vaccino, osservare certe precauzioni, le quali si possono in gran parte dedurre da quanto abbiamo detto più indietro. 1.) Il latte deve essere fresco: in città sia munto almeno due volte al giorno, e quando mostrasse traccio di acidità si faccia tosto bollire, per impodire l'ulteriore metamorfosi dello zucchoro in acido lattico. A questo latte che comincia a farsi acido si potrebbe anche con vantaggio aggiungere qualche carbonato alcalino, finchè divenga neutro od anche leggiermente alcalino. 2.) Il latte non deve essere di vacche nutrite con loppa o cogli avanzi della distillazione dell'acquavite. Nelle città il miglior latte è quelle delle vacche delle fabbriche di birra, che si nutrono coi residui dell' orzo. 3.) Il latte deve essere allungato, nella proporzione di due parti d'acqua nei primi tre mesi di vita del bambino, e di parti eguali dopo, 4.) Il latte si deve porgere ad intervalli regolari, e non troppo vicit. Nelle prime settimane si porga al bambino la bottiglia egni due ore, ed in seguito egui tre od egni quattro ore. Quanto più sono ravvicinati gli intervalli, tanto misore devo essere la quantità di latte che si dà a bere. 5. Si devono tener molto pullit i vasi da quali il bambino prende il latte, e nettargli spesso la bocca. Il omissione di queste avverenzo può facilimente divonir causa di catarro gastrico mei bambini; mentro invoce attenendosi ad deses, si arvà nua maggiore probabilità di ovitare questa affeciono.

Quando lo stato catarralo sia mantenuto dalla presenza nello stomaco di sostanzo nocivo, o di cibi che hanno subito la fermentazione putrida. l'indicatio causalis può richiedero che si propini un emetico. E noi crediamo che se alcuni medici abusano di questo rimedio nel catarro acuto dello stomaco, altri invece lo trascurino più di quanto sarebbe opportuno. Se si propini l'ipecacuana od il tartaro stibiato cedondo alle istanze dell' ammalato, o guidati soltanto dalla sensazione di peso o di ripienezza all'epigastrio, dall' impaniamento della lingua e dal fetore dell' alito, concludendo da questi sintomi che esistano le così dette saburre gastriche, non si farà le molte volte che prolungare il decorso della malattia, mettendo senza bisogno un nuovo agente nocivo a contatto della mucosa gastrica di già ammalata. Ma altrettanto dannoso può divenire l'esagerato timore dell'azione dei vomitivi. timore che si fonda in parte sulla loro azione contemporaneamente purgativa, ed in parte sulla possibilità di quella gastrite pustolosa che fu talvolta osservata dietro l'uso prolungato del tartaro emetico. Ma questo timore dei vomitivi si fonda più che altro sopra una tooria falsa del loro modo di agire, dimenticando come la quotidiana esperienza mostri che la loro influenza sulla mucosa gastrica non è nè molto forte nè molto nociva ; ed ignorando le belle esperienze di Magendie e di Budge, dalle quali risulta che il vomito provocato dal tartaro ometico e dall'ipecacuana, non dipende dalla loro diretta azione sullo stomaco, ma dal loro entraro nel torreute circolatorio, per cui Magendie potè provocare il vomito mercè iniezioni di tartaro stibiato nelle vene, ancho quando, levato via lo stomaco, vi aveva sostituito una vescica inerte.

Quando la gonfiezza dell'epigastrio, la percussione della regiono dello stomaco, e l'eruttazione di gas o la vomiturizione di liquidi che ricordino il sapore dei cibi ingesti, non lascino più alcua dubbio sulla presenza vello stomace di sostanze decomposte, si avrà ricorso ad un emetico, sempre che le molestie del malato siano abbastanza gravi per consigliare questo energieo metodo di cura. L' emetico di più sicuro effetto è uno scrupolo d' ipeescuana con un grano di tartaro stibiato. Abbiamo già detto al \$ 3, come anche in questi casi le sostanze mal digerite e decomposte possano venir rimosse dal corpo senza ulteriori cattive conseguenze; ma la cosa non va poi sempre così, e quelle sostanze nocive rimangono spesso lungo tempo nello stomaco, e ginnte negli intestini vi provocano gravi e durevoli alterazioni. E quando si possa con un emetico e liberare lo stomaco dalle sostanzo nocive che vi esercitano una permanente irritazione, e preservarne nel tempo istesso gli intestini, non si deve badare a quella irritazione passeggiera, che il vomitivo produce sulla mucosa gastrica. Chè se in questi casi il medico resta inattivo, o si contenta di ordinare la magnesia, come ora è moda, egli avrà spesso a rimproverarsi di aver contribuito a prolungare la durata della malattia, come vi contribuirà quando invece propinasse l' emetico a tempo inopportuno, e senza sufficiente indicazione. La febbre moderata che accompagnasse il catarro gastrico non basta a contro indicare l' nso dell' emetico; lo contro indicherebbe invece una febbre violenta, od il più leggiero dubbio sorto nel medico che si possa trattare non di una febbre gastrica, ma di tifo. L'esperienza ha infatti dimostrato, che il tifo prende quasi costantemente un decorso più grave, quando a principio del male furono somministrati vomitivi o purganti.

Not trattamento del catarro gastrico acuto, l'issidicatic couscilio non richelo mai l'uso dei purgativi. Ma la cosa cambia d'aspetto, quando le sostanze che prima erano nello stomaco pessano negli intestini, o vi provocano leggieri dolori colici, flatintensa ed inucita di gua fettidi cce. In tal caso sono da consigliarati i leggieri purganti, come il rabarbaro, l'infuso di senna composto, oppure anche la magnesia utata (mozzi oncisi notti oncie di acqua, un cucchinio da tavola ogni ora); meno adattati sono in queste circustanze i sali medi.

L'indicatio causadis potrebbe richieder l'uso dei carbonati alcalini, quando il catarro dello atomaco sembri mantenuto da un' abnorme formazione di acidi nel ventricolo; sia che gli amilacei od il latta siansi convertiti in acido lattico, sia che la birra od il vino abbiano subito nello atomaco la formentazione acetica. A questo mozzo si ricorrerà però solo quando le molestie del malato non siano abbastanza gravi per rendere opportuna la prescriziono dell'emotico, ed in tali circostanze la preparaziono più usista è il bicarbonato di soda cho si dà in polvere od in soluzione alla dose di 6 10 gr. por volta. Quando il medico voglia preserivero questo sale sotto la forma più negrandevole di nequa di soda, egli dovrà accertarzi che in quella che si vonde sotto questo nome caista realmente il biardonato di soda, e cho essa non sia inveco sempliconnento la soda svater di Londra, vale a diro nna pura soluzione di acido carbonico nell' acqua.

Accade di spesso che ad onta del vomito procurato coll' emetico, e ad onta di ripetute scariche alvine, rimangano nello stomaco piecolo quantità di sostanze in decomposizione. Gli alcali si combinano allora bensì agli acidi già bolli e formati, ma nou possono però arrestare il già cominciato processo di decomposizione, ed impediro la formazione di nuovi prodotti acidi. Da questi avanzi decomposti, il processo chimico si comunica anche ai cibi i più salubri che posteriormento vongono introdotti nello stomaeo, e che si commutano in sostanzo nocivo od ancho poricolose, specialmente pei bambini, nei quali appunto questa condizione è più frequento. L' indicatio causalis richiederebbe in questi casi che si arrestasse questo processo di decomposizione dello sostanze, rimasto nello stomaco ad onta del vemito e delle ripetute evacuazioni alvine; ma tale risultato è difficile da ottenersi, e la medicina molte volte non vi riesce. Ma considerando questa decomposizione delle sostanze contenuto nello stomaco e nogli intestini. come causa assai frequento delle diarroe dei bambini, avremo almeno la chiave a comprendere perchò si abbiano tanto spesso tristi risultati nel trattamento di questa affezione; mentro la ragione di questo esito infausto non si saprebbe certo trovare dal medico che in questi casi intendosse curaro un somplice catarro gastrico od intestinale. Egli è noto come sia difficile, anche fuori dell'organismo, di arrestare una già cominciata fermentazione, od un altro qualsiasi processo di decomposizione delle sostanze organiche. Ma si aggiunga, che nell' organismo umano noi non possiamo nè manco pensaro di mettere in opera quei mezzi che ordinariamonte s'impiegano a questo scopo. Noi non possiamo certo ne completamente disseccare, nè portare ad un'altissima o ad una bassissima temperatura lo sostanze contenute nello stomaco, e certi corpi cho pure posseggono la proprietà di arrestare od almeno di ritardaro la fermentazione, sono veleni per l'organismo umano. Ma se facciamo un'analisi di quei mezzi numerosi che i medici, ora con giusto criterio e coscienza del loro operato, ed ora anche senza, mettono in opera nelle diarree semplici o nelle diarree con vomito dei bambini, e che pure sono talvolta innegabilmente seguiti da esito favorevole, vedremo come queste sostanze, benchè dotate spesso d'altronde di proprietà fra sè affatto opposte, abbiano quella di comune, che anche fuori dell' organismo vengono adoperato ad arrestare la fermentazione od altri processi di scomposizione. I mezzi che più di frequente si mettono in opera contro la diarrea dei bambini sono : i carbonati alcalini, gli acidi minerali, specialmente l'acido cloridrico, i sali metallici, fra i quali a preferenza il calomelano ed il nitrato d'argento, ed inoltre il tannino, il creosoto, la noce vomica. Si potrebbe forse ammettere che alcuni fra questi rimedi, e specialmente il nitrato d'argento ed il tannino, esercitino, per le loro proprietà astringenti, una benefica influenza sulla mucosa gastro-enterica irritata, moderandone l'iperemia. Ma altrettanto non si potrà dire per certo del maggior numero degli accennati rimedi, e sopra tutto del più usitato fra essi, vale a dire del calomelano: ed a spiegare i buoni risultamenti che si ottengono dal loro uso, bisognerà concedere che essi soddisfino all' indicatio causalis, che mettano cioè un limito a quel processo di decomposizione. Quando un fanciullo soffra di leggiero catarro gastrico che si manifesta col vomito caratteristico, e colla presenza di latte non digerito nelle fecce acide, si dovrà tenerlo a strettissima dicta, come diremo trattando dell' indicatio morbi, e si ricorrerà ai più blandi fra i già accennati rimedj. Si ricorrerà quindi ai carbonati alcalini nniti a piccole dosi di rabarbaro, specialmente a quella tanto nota formula officinale che si chiama pulvis magnesiae cum rheo, e se la diarrea fosse più grave anche alla tinctura rhei aquosa. Una formula molto antica, ma molto usata si è la frequente :

tinct. rhei aquosa drachm. jj liq. kali carbon. gutt. xjj aq. foenic. unc. jj syr. simpl. drach. jj

e di questa si fa prendere al bambino un cucchiajo da catfi: parechie volte al giorno. Se questo metodo di cura non sia coronato da successo, e continui quel processo di scomposizione, aumentando le dejazioni alvine, si preserivano le piecolo dosi di calonalauo, che da lungo tempo, meritamento, godono di tanta fama nello

diarreo dei bambini. Noi siamo soliti a propinarlo alle dosi di 1/x-1/4 di grano due o tre volte il giorno; Bednar il qualo preferisco in questi casi il calomelano a tutti gli altri rimedi, suole prescriverlo a dosi più alte, o ripetute più spesso, unendolo a piccole quantità di jalappa. La sua formula è la seguente: calomelani lacvig. gr. jv, pulv. rad. jalap gr. ij, Sacch. albi drach. ss. M. f. p. Div. in dos. acq. No viji; una polvere ogni due ore con un po' d'acqua. Ma anche con questo trattamento non sempre ottiensi la guarigione. Spesso ad onta della più rigorosa dieta, e del gran numero di polveri di calomelano prese dal piecolo ammalato, non diminuiscono le evacuazioni, ed arriva il momento in cui il medico diviene peritoso sulla continuazione di quel farmaco, quantunque appunto per la esistento emeto-catarsi poca copia ne venga assorbita, come lo mostra la grande infroquenza in quosti casi della stomatite mercuriale. Sotto queste condizioni può toccare ad ogni medico, che abbia una pratica un po' estosa, di dover abbandonare l'uso di quel rimedio, dal quale ottenno generalmento buoni successi, o da cui forso appunto nol caso concreto si riprometteva il più brillante risultamento, per dar di piglio ad altro farmaco cho molto meno gli corrispose in altri casi, o nel quale ha minore fiducia. Anzi allora è facile il balzare rapidamente, e forse non sempre a ragione, da una all' altra prescrizione, ridotti quasi alla disperazione dalla pervicacia del male. Non è possibile di precisare in quali casi sia più indicato il nitrato d'argento, ed in quali il tannino, o l'acido cloridrico, o la tintura di noce vomica. Il medico comincia per solito dal prescrivero quel rimedio che gli giovò nell' ultimo caso trattato, e so quello non corrisponde, passa ad un altro. Nei casi di vomito violento, con sete intensa, ed abboudanti evacuazioni alvine liquide, noi vorremmo adoporato il nitrato d' argento, senza però annettere a talo ordinazione un' importanza assoluta (R.p. Arg. nitr. gr. 1/1, solve in aq. dest. un. ij. Un cucchiajo da thè ogni ora od ogni mezz'ora, aggiungendo piecole e ripetute dosi di acqua gelata). So manchi il vomito, ma la diarrea sia violenta, ed il calomelano non siasi mostrato vantaggioso, noi prescriviamo il tannino (R. tannini serup: ss. Solve in aq. destill, un, iii. Un cucchiajo da caffe ogni due ore). Nei casi più ben igni, ma ostinati, prescriviamo l'acido muriatico in un veicolo mueilagginoso. Sull'efficacia della tintura di noce vomica, del creosoto, e delle tinture marziali, non daremo giudizio, mancandoci un estesa esperienza propria. Nel catarro gastrico determinato da infreddaturo, Findicatio causalis richiede un trattamento diaforetico. Egli è poi manifesto como non si possa soddisfare all'indicatio causalis nel catarro gastrico epidemico, provocato da cause che ci rimangono ignote.

Per quello poi riguarda l'indicatio morbi è altrettanto importante il prescrivere un soverissimo regimo dietetico, quanto è in generale inutile l'ordinare medicamenti. L'esperienza ha dimostrato che l'abnorme iperemia e produzione di muco ecc. della mucosa gastrica possono facilmente ritornare al grado normale, quando vengane rimosse lo cause cho diedero origino a quella csagcrata attività, e si allontanino le potenzo nocive che potessero mantenero quella condizione morbosa. E siccomo egli è fatto irrecusabile che gli alimonti anche i più blandi favoriscono in questi casi l'iperemia catarralo, la più sienra linea di condotta che possa tenere il medico, sarà quella di proibire all'ammalato qualsiasi sorta di cibo, od in una sola parola di farlo digiunare. E questa misura è anzi tutto opportuna in quel catarro acuto dello stomaco, che si mostra coi fenomeni del così detto status gastricus. Ma ben di spesso questa prescrizione del medico urta contro ostacoli invincibili: lo madri difficilmente si lasciano persnadere a privare i loro bimbi di ogni nutrimento, fosso ancho per breve tempo; e gli adulti colpiti da catarro gastrico perdono bensì il vero senso della fame, ma appetiscono le sostanzo salate e piccanti. Quanto più però il medico insisterà con fermezza su questo punto, tanto migliori risultamenti otterrà nella cura di questo morbo. - Ove però la malattia duri più a lungo e sia accompagnata da febbro, e non si creda opportuno di perseveraro nella dieta assolnta, avuto anche riguardo al maggior consumo di matoria organica dovuto alla febbre, si permetteranno dogli alimenti sotto forme liquide, i quali esorcitano il minoro stimolo possibile sulla mncosa gastrica. Ma ancho nella scelta di questi non si dimentichi cho il succo gastrico è divennto alcalino pel molto muco che ad esso si mescola, cd ha quindi in gran parte perduto la sua forza digerente. Si deve quindi inibiro l'uso del latte, delle uova e delle carni, che abbisognano, per essore assimilate, di un succo gastrico di reazione acida, e permettere soltanto le sostanzo amilacce, fino a che non v'abbiano sintomi d'una osagerata produzione di acidi nello stomaco. Le così dette zuppe d'acqua formano un cibo molto adattato per quelli che soffrono di catarro gastrico. Nella febbre mucosa, in cui la secrezione del muco è ac-

crescinta nella bocca, mentre diminuisce quella della saliva, sarà opportuno di dare al malato, in luogo della zuppa d'acqua, del pane bianco secco, ovvero del pane ben cotto di farina di segala stacciata assai fina, perchè così i movimenti della masticazione favoriscono la scerezione della saliva, e quindi la tramutazione dell' amido in zucchero. È bensì vero che le sostanze prive di azoto non sono le più opportune per rimpiazzare le particelle organielie consumate, ma, come abbiamo detto più indietro (v. p. 242) il consumo di queste ne viene non pertanto limitato, perche sostituiscono, nel processo di ossidazione, gli clementi nitrogenati del corpo. Se la malattia si prolunghi oltre l'usato, o se attacchi individui di già molto deboli, o di età avanzata, come avviene di frequente per quella forma che abbiamo già descritto come febbre mucosa, può essere necessario di porgere alimenti più ricchi di principii nitrogenati. Ma anche allora è di grande importanza la scelta dei cibi, fra quali si concederanno quelli che per la loro forma richiedono poea copia di succo gastrico per vonire assimilati, e pochissimo irritano la mucosa dello stomaco. Più di tutto è opportuno il brodo di carne concentrato e non ischiumato, che si prepara facendo a lento calore riscaldare e lungamente cuocere la carno messa con poca acqua in una pentola od in una bottiglia ermeticamente chinse. - Ma dove il medico si trova imbarazzatissimo si è nel regolare la dicta dei piccoli bambini colpiti da un catarro acuto dello stomaco, originato e mantenuto da un processo di decomposizione delle sostanze contenute in questo organo; processo, che come vedemmo, non si può che assai difficilmente interrompere. Il latte, questo alimento fra tutti il più naturale ed il più conveniente ai bambini, diventa allora nocivo, perchè rapidamente si decompone, e sorge la questione, che cosa si deve dare in luogo del latte? quali sono gli alimenti che sotto queste circostanze non vongono decomposti e convertiti in sostanze nocive? L' esperienza mostra come anche il decotto di avena e di orzo, l'arrowroot, e la polpa di pan bianco si alterino, e diano prodotti acidi come farebbe il latte. Per trattare felicemente questi easi, bisogna ricordarsi che i fanciulli non muojono di fame, anche se loro si tolga ogni cibo per uno o due giorni, e non si dia che para aequa fresca, senza l'aggiunta di zucchero, che a noi pare da doversi condannaro. Se con quosto metodo cessano il vomito o la diarrea, ed il sangue ispessito riceve la sua normale proporzione d'acqua, cessa spesso rapidamento la prostrazione delle forze, e sembra che i bambini si rinvigoriscano

eal digimno. Si cominci poscia can piecode quantità di latte allungato, o se questo non è ancora tollerato, e quando sembri periculoso l'assoggettaro il finuciullo ad una più lunga astinenza, sidia a piecolo cucchiajato un estratto di carne, il quale si prepara mettondo la carno tagliata a pezzetti in ma bottiglia ben chiusa senza aoqua, la qualo si tieno alcune oro immersa in una pentola d'acqua bollente.

Nel catarro acuto dello stonaco, l'iadicatio causalis non richiede che rarissimo volto il cosò detto metodo antiliogistico. Non mai sono indicate le sottrazioni sanguigno generali o locali. Si raccomandi pintesto l'uso del freddo nelle furmo acutissimi, sa compagnato da vomito violento o da intensa sete. Tanto nel clulera sporadico cho in quello del bambini, si faccia largo uso di acqua gelata o di pezzetti di glinaccio, ci a applichino sul ventre compresso froddo, da cambiarri frequentemento. E di questi lagnuoli freddi si usi anche nelle febbir gastriche o biliose.

Contro l'uso del sale ammoniaco ci esprimoremo aucor più riciamonto di quello che albiamo fatto, quando no parlammo trattando della bronchito. Nel catarro acuto gastrico non si può certo far calcolo della sua azione anticatarrale, ed esso non può ad altro servire cho ad aceresecre il unalo già cistente.

Di grande favore gode l' uso dell'acido carbonico clo si preserivo so sotto forma di polvori spunnati, o sotto quella di acqua mefitica. L' acido carbonico suole provocaro cruttazioni, e sembra che con esso escano dallo stomaco anche altri gas, così che il malato ne risento quasi scurpro un momentanco sollievo. Ma ciò non vuol già dire, cho l'acido carbonico, il quale agisco generalmento come uno stimolante, valga invece a moderaro l'ipercunia della nucosa dello stomaco, ed abbia quinuli l'effetto di acceleraro la guarigione del catarro gastrico.

Ma altrettanto non si deve dire doi carbonati alcalini. Introduti nello stomaco, essi diminisceno la viscidità del muco, en en facilitano così l'ovacuazione, e meritano perciò di venire adoperati negli stadi avanzati del catarro gastrico; oltrechè, como più sopra dicemno, il loro uso può venier richiesto ancho dull'indicatio causalia. Si aggiunga di più che i carbonati alcalini sembrano favorire la secrezione del vero succo gastrico: almeno Frericha e Blondlot hanno osservato che dopo la loro propinazione il succo gastrico era più acido, e si formava in copia tale che non solo battava a neutralizzare l'alcali, nua comunicava anco renzione a-

cida alle sostanze contenate nel ventricolo. Nel così detto status quatricius, e nella febbre gastrica si danno sotto la forma di caqua di soda; nella febris pituitora, Schönlein raccomanda di unirli al ralarbaro sotto forma di tintura acquosa. Quest'ultima, somministrata alla dose di un piccolo cucchinio ogni due ore, in unione alle già accounate misuro diotetiche, dà por solito ottimi risultamenti uella febbro mucosa.

Molto lodato nel trattamento della febbro gastrica o della biliosa fiu l'acido ciordirio, che si di concentrato a mezza dramma in sci oncio di un veicolo mucilagginoso, del qualo si prendo una cucchiajata ogni dine ore. Come esso possa contribuiro ad affrettar la guarrigione, noi non vogliameso prossa contribuiro ad affrettar lo prendono volentieri, la sete si modera, e sembra che con questa prescrizione si conduca allo secrezioni alcaline della mucosa gastrica quell'acido di cui esse abbisognano per essore fornite del potero digorente.

In pochi casi l'indicatio symptomatica richiedo ulteriori rimedi. Fra i sintomi che più di sovente possono addomandare speciali soccorsi, sta in primo luogo il vomito, e quando siano ammalati anche gli intostini, la diarrea. Ma se l'emetocarsi può, quando moderata, considerarsi como fonomeno piuttosto favorevole, nè richiede curo particolari, bon altro è il caso qualora si faccia violenta, come avviene nel cholora sporadico ed in quello dei bambini, e la vita venga minacciata dall'ispessimento del sangue, conseguenza delle enormi cvacuazioni acquose. Il mezzo più usitato in questi casi è l'oppio. Nulla sappiamo di preciso sul modo per cui l'oppio frena il vomito e la diarrea. Se non agisse che paralizzando i movimenti degli intestini, e diminuendo così il numero delle cvacuazioni, scnza contemporaneamento moderaro la secrezione, il vantaggio cho so no ritrae, non sarebbe che illasorio ma sembra invece realmente cho l' oppio, oltre alla sua influenza sul movimento poristaltico, o forse anzi in causa appunto di questa, diminuisca ancho la secreziono della mucosa gastro-entorica. Se adunque il ghiaccio non arrecasso nel cholcra sporadico quegli effetti vantaggiosi cho dicemmo, so le scaricho si succedessero rapidamente, si dia l'oppio in polvero od in tintura, alla doso di mezzo grano per volta, solo od unito agli analettici. Ancho nel cholera dei bambini, qualora le evacuazioni divengono frequentissime, converrà ricorrere alle piccole dosi d'oppio, quantunque a ragione il medico debba essere d'altronde peritoso nell'usare di

questo farmaco nei piccoli fanciulli, o quantunque esso non riapouda a rigore uè all'indicatio cansalis, ne all'indicatio morbi. E quanto maggiore sia in questi casi la prostraziono dello forze, quanto più abbassata la temperatura del corpo, tanto più urgente sarà il ricorrore contemporaneamente agli stimolanti: internamento piccole dosi di calle, etere o vino; esternamente i senapismi-

Nel decorso del catarro acuto dello stomaco può inoltre accumularsi gran copia di muco, ad onta ancho cho siansi usati gii alcali; e questo muco, prodotto dal catarro gastrico, può decomponendosi, mantenere ostinata la malattia; ovvero, finito il processo morboso, ritardare e disturbare la convalescenza. Quando negli ultimi stati del catarro gastrico si ripetano di tratto in tratto tormentose vomiturizioni, per le quali il malato rigetta masse di nuco, nè caso riacquisti il appetito, o non si rimetta che assai lentamente, si potrà ragione volmente supporro che esista appunto questa particolare condiziono dello stomaco; ed un unuctico sarà in questo caso bene indicato.

L'esperienza ha dimostrato che un emetico può giovare nella febris biliona, nache quando non vi siano nello stomaco sostanze indigeste o decomposte. Nulla di preciso sappiano sull'origino della policolia che, nella febris biliona, accompagna il catarro gastrico; e non portenmo quiudi dare una spiegazione di questi puni effetti dell'emetico. Ma forse che negli sforzi del vomito la bilo raccolta nei condetti bilisari vengo spremuta fuori dai muscoli addominali contratti, o spinta così nel duodeno.

CAPITOLO II.

Catarro cronico dello stomaco.

§ 1. Patogenesi ed Eziologia.

Il catarro cronico dello stomaco si svilinpia ora dall' acuto, quando questo si protragga a lungo o faccia frequenti recidive; ora invece sorge fino dal principio sotto forma cronica. Si pni adunque dedurre l'exiologia del catarro cronico dello stomaco in gran parte da quella giú esposta dell'acuto. Possono perció provocare il estarro cronico 1.) auche tutte quelle potenzo nocivo, che determinarono l'acuto, purchò agiccano o permanentemente da ripettuto riprese. Mortina però una particolare menziono l'abu-

so degli alecolici, il quale è la ben più frequente enusa del catarro cronico dello stonaco. È cosa degna da notarsi inoltre come l'alcool abbia un azione tanto più nociva, quanto meno attennato venga usato, e che perciò i bevitori d'acquavite sono soggetti colla massima facilità a contarre la malattia di cui trattiamo.

Il estarro cronico dello stomaco dipende le molte volte 2.) da stasi nei vasi della mucosa gastrica. L'impedimento posto al reflusso del sangue da cui dipende questa stasi, può rinvenirsi nella vena porta, ond' è che tutte le malattie del fegato, per le quali vengono compresse la vena porta e lo sue diramazioni, si complicano costantemente col catarro cronico dello stomaco. Più di sovente ancora trovasi l'impedimento al di là del fegato; tutte le malattie del cuore, del polmone, della pleura, le quali conducono ad un riempimento abnorme del cuor destro e mettono un inciampo al vuotamento delle vene cave, impediscono anco il reflusso del sangue dal fegato e con ciò anche il reflusso del sangue dallo stomaco, ed egli è perciò che nell' enfisema, nella cirrosi del polmone, nei vizi valvolari del cuore, noi vediamo sorgere il catarro cronico dello stomaco con non minore frequenza di quella con cui si manifesta la cianosi della cute esterna, condizioni questo ehe devono la loro origine ed il loro sviluppo alla stessa causa.

Il catarro eronico dello atomaco accompagna molto di frequente 3). La tubercolasi polmonare, ed altre malattie eronicio. Noi già rendeumo avvertiti i nostri lettori nella prima parte di questo libro come gli ammalati di tubercolosi spesso si lagnino assi più dei sintomi dell' affecione dello stomaco che non di quella, del petto, e come spesso siano appunto le soficrenze dello stomaco nuelle, ner le quali risorrono dapprima al medico.

Il catarro cronico dello stomaco accompagna 4) costantemente il cancro dello stomaco, ed le altre degenerazioni di questo organo.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Nel catarro cronico la mucosa dello stomaco manifesta di sovente ne calorito resso-bruno o grigio di lavagna — coloramento questo che si appalcas anco nelle altre mucoso quando sono colto dalla sopradetta affezione, e che trae origine dalle piecole emorragie capillari avvennte nel tessuto della mucosa, e dalla trasformazione dell'ematina in altri pimmenti. In luogo di quella fina injezione, che la mucosa gastrica manifesta nel catarro acuto, trovasi, nel catarro cronico, per lo più una reto vascolaro d' una trama più grossolana, e qua e là si scorgono dilatazioni varicose dei vasi. La mucosa inoltre, fatta ipertrofica, mostra un anmento nella sua massa, è più grossa e compatta, ed ove per la rigidità cadavcrica le fibre muscolari dello stomaco non siano contratte, vedesi, nel catarro cronico, formare la mucosa numerose pieghe, o sollevarsi talvolta sovra singoli punti in nodi molli, spugnosi, prodotti questi d'una ipertrofia villosa. Di spesso si notano innumerevoli piccole prominenzo, divise le une dalle altre da solohi superficiali, condizione che s' indica col nomo di état mamelonné. Questa particolare condizione dipende per lo più da nna parziale ipertrofia della mucosa dello stomaco, per la quale vanno ingrandite singolo ghiandole, ed il loro tessuto interposto. Secondo l'opinione di Frerichs la anzidetta condizione si produrrebbe da masso rotonde di adipe raccolte nel tessuto sottomucoso, e dallo sviluppo di follicoli serrati gli uni agli altri, socondo Budd in alcuni casi da un riempinento delle ghiandole secretorio colla materia separata e colà rinchiusa. Questo stato patologico si manifesta colla maggior froquenza nella porzione pilorica, ove è per l'ordinario anco più pronunciata che altrove. La superficie interna è nello stesso tempo coperta da un muco grigio-bianchiccio, viscido, solidamente adeso alla parete.

Ma non sempro questo ingrossamento o questo ispessimento resta limitato alla sola mucosa; in singoli casi anco il tessuto sottomucoso e il muscolare vengono tramutati in una massa lardacea, grossa di parecchio lince, e perfino talvolta di un mezzo pollice. Anco questo ingrossamento della parete dollo stomaco dipende da una semplice ipertrofia, la qualo è determinata da una neoformazione di cellule fibro-muscolari, e da un aumento del tessuto unitivo sottomucoso ed intramuscolare. Tagliata la parete nel suo spessore si vede la tonaca muscolare convertita in una massa grigio-pallida, molle, carnea, la quale è attraversata da fasci di tessuto unitivo decorrenti paralleli dall' esterno all'interno, per cui la detta massa acquista un aspetto fenestrato. Talvolta tutta la porzione pilorica dello stomaco o più il piloro stosso è alterato nel modo anzidescritto, in altri casi l'ingrossamento delle pareti dello stomaco è più circoscritto o forma singoli nodi o bornoccoli prominenti (Foerster). Por l'ingrossamento della parcte dello stomaco in seguito a semplice ipertrofia, il piloro può veniro ristretto considerevolmente, e questo stringimento può a sua posta avere a conseguenza un'enorme dilatazione dello stomaco all'innauzi dello stringimento.

§ 3, Sintomi e decorso.

Nel catarro cronico dello stomaco gli ammalati accusano per lo più un senso molesto di pressione e di picnezza alla regione dello stomaco, il quale si aumenta dopo il pasto, ma solo di rado si accresce fino a divenire dolore violento. Ma se questo sorge dono il pasto, e se l'epigastrio si mostra molto sensibile alla pressione, si deve aver sempre il sospetto, che il catarro crenico dello stomaco non sia già semplice, ma bensì complicato a qualche più grave lesione. A questo senso di pienezza corrisponde quasi sempre una gonfiezza o prominenza dell'epigastrio, la qualo si produce dall' essere riempiuto lo stomaco d' aria, e dei cibi ingesti e colà soffermati. I gas contenuti nello stomaco si svolgono in parte anco nel catarro cronico dalla decomposizione che subiscono i cibi ingesti, quando non vengono più digeriti nel modo normale dal succo gastrico alcalino, e quando il mnco separato nello stomaco agisce siccome un fermento abnorme sulle sostanze contenutevi. Alla formazione di decomposizioni abnormi contribuisce essenzialmente la circostanza, che la tonaca muscolare dello stomaco, benchè aumentata in grossezza, pure, per l'infiltrazione sierosa, è paralizzata nelle sue funzioni. Quando i movimenti dello stomaco sono rallentati, i cibi rimangono colà più a lungo del dovere, e vanno incontro aneo per eiò a decomposizioni abnormi. Di tratto in tratto vengono espulsi mediante delle eruttazioni, dei gas, i quali sono composti degli stessi principii, di cui sono costituiti quelli che si formano anco nel catarro acuto. Assieme a queste eruttazioni, che formano uno dei più costanti sintomi del catarro gastrico cronico, ascendono alla bocca oltre ai gas, anco piccole quantità del contenuto dello stomaco, le quali hanno un sapore acido o rancido. e che vengono o sputate fuori, o di hel nuovo inghiottito. La formazione di acido lattico e butirrico, in seguito all' abnorme tramutazione degli amilacei, ragginnge di spesso nel catarro cronico dollo stomaco un altissimo grado, ed i liquidi acidi ed acri che per le cruttazioni vengono cacciati nell'esofago e nella faringe, provocano in questi casi una sensazione di bruciore, pirosi, il così detto brueior di stomaco (incendito).

Agli ora mentovati sintomi del catarro cronico dello stomaco si

consocia talvolta il vomito: però questo non è sintoma costante, ed anzi sorge relativamento solo di rado. Secondo lo osservazioni di Frerichs, cui andiamo debitori della maggior parte delle cose che sappiamo sulle anomalie della digestiono, nel catarro cronico dello stomaco i carbnri d' idrogone vengono talvolta commutati in una massa viscida, filamentosa, la quale per sua natura si avvicina alla gomma, e cho nella fermentaziono d'acido lattico si forma non di rado anco fuori dell' organismo. Le masso vomitate consistono talvolta soltanto in enormi quantità di questa sostanza priva di azoto, la quale dono sforzi tormentosi viene rejetta somo forma di masso mucose che si tirano in lunghi filamenti. In altri casi vicno reietto un vero muco, ed oltre a questo un fluido senza saporo, o questa forma di vomito serge principalmente nel catarro cronico dei beoni, e rappresonta il noto vomitus matutinus. Frerichs, il quale esaminò esattamento anco queste masse, trovò, ch' esse per lo più davano nna reazione alcalina, che avevano nn peso specifico estromamento basso, contonevano sempre combinazioni di solfocianuro, o che soprasaturate di alcool lasciavano precipitare una sostanza bianca, fioccosa, la quale rapidamento tramutava la colla d'amido in zucchero. Le qualità adunque rilevate in questo fluido dimostrano ch' esso non deriva già dallo stomaco, ma bensì dalle ghiandole salivali. Noi vedemmo al Capitolo X di questa parte della nostra opera, come le irritazioni e le malattio dello stomaco provochino nn aumento della secrezione salivale, ed egli è perciò che possiamo facilmente renderci ragione come nel catarro cronico dei beoni la saliva a poco a poco inghiottita durante la notto, venga reietta alla mattina sotto forma del così detto vomito mattutino. - Assai di rado soltanto avviene che nel catarro cronico dello stomaco, non complicato ad altre affezioni, vengano reietti i cibi più o meno alterati. Ed ove ciò avvenga, questi sono in allora per l'ordinario commischiati a molto mneo, hanno, per l'acido butirrico contenutovi, un sapore ed un odoro sgradevole ed acre, e contengono talvolta alenni particolari corpuscoli microscopici - la così detta sarcina ventriculi. Appena si può mottere in dubbio, che la sarcina, la quale, trovandosi nello stomaco, si rinvicne sempre in enormo copia, sia un'alga. Essa rappresenta una cellula del diametro di $\frac{4}{400}$ — $\frac{4}{300}$ di linea; con faceie quadrato, diviso in quattro campi regolari; per l'ordinario parecchie di queste, talvolta un numero grande di osse sono

congiunte fra sè in quadrati minori o maggiori. Non possiano ammettero cho questo parassita vegetale favorisca como i funghi della fermentaziono, lo almormi decomposizioni dello sostanzo contenute nello stomaco, chò anco in individui sani si trova talvolta la sarcina, sonza cho la sua presenza ci venga rivelata per feuomeni di almormi decompozizioni.

Molti di siffatti ammalati non sentono quasi mai i bisogno di mangiare, nepuro quando sono dimagriti in molo che il corpo ha stringouto bisogno di vcuir ristabilito modianto una buona alimentazione, Elpparo appena a forza di lunghi ragionamenti si riesce a far prendero a quessi ammalati un qualche nutrimento; — in altri casi v' ha bensì appetito, ma appena inghiotiti alcuni bocconi gli ammalati si sentono pieni e asaji. In fine in singoli casi, più in quelli in cui si formano molti acidi, sorgo di tratto in tratto una famo stragrande, accompagnata da una sonaszione doloresa allo somaco e da un senso di sonuna debolezza — famo lupina. — Quando non vi abbia febbre, la sete non è aumentata, anzi di frequente diminuita quanto l'a ppetito.

Siccome però il catarro cronico dello stomaco si diffonde quasi scmpre alla cavità buccale, così v' hanno quasi scmpre contemporaneamento i sintomi d'un cetarro cronico della bocca: la lingua è coperta d'un denso impaniamento e mostra lo impressioni laterial dei denti, il gusto è scipito o patasos, Italio della bocca abpito o mono fetido. Solo di rado l'affeziono in discorso va accompagnata da lingua netta, nè va concomitata dagli ultri sintomi cho spettano al catarro buccalo.

Nel maggior numero dei casi il catarro cronico dello stomaco si difindo anche agli intestini, ed in altora sopraggiungono ai fenomeni già descritti, i sintomi d'un catarro cronico intestinale. E testicir però di ricordarsi, che non già ogni catarro intestinale produce diarrea, imperocchò non già ogni catarro intestinale va congiunto di necessiti con una secrezione di fluido opparo con una accresciuta produzione di muco. Anzi per lo più havvi una stitichezza più o meno pertinace, imperocchò nel catarro cronico dello stomaco i movimenti si degli intestini cho quelli dello stomaco sono ia alto grado rallentati. Soffermandesi perciò negli intestini le sostanze contentutvi, la loro decomposizione si continua, si avolgono dei gas, il ventro vice tesco, egli anumalati, cho deliberati, di questi mediante le ventosità, si sentono un po' sollevati, credono dever attribuire ai flati cerii dero sofferenza.

In molti casi il catarro del duodeno si diffondo anco al condotto coledoco; e da ciò producesi prima una ritenzione e poi un assorbimento della bile. - Da questa diffusione del processo catarrale devono ripetersi la maggior parte delle itterizie, come a suo luogo faremo conoscere. Per quanto poi concerne la salute generale degli ammalati, diremo, maneare per lo più nel catarro cronico dello stomaco quella grave cefalea , quel doloroso abbattimento delle membra, e quegli altri fenomeni generali che vedemmo accompagnare l'affezione catarrale acuta : va invece accompagnato il catarro cronico dello stomaco e degli intestini quasi costantemente da alterazioni psichiche, aventi il carattere di depressione. Ed ove si voglia indicare questo stato dell'animo col nome d'ipocondria, in quanto che l'abnorme eccitamento del cervello viene determinato da un' abnorme condizione dei visceri addominali, noi non vi ci opporremo; ma queste tetraggini, che accompagnano il catarro gastro-intestinale, non si distinguono in alcun modo dalle altre forme della malinconia per ciò che lo stato fisico formi il solo obbietto dei pensieri melanconici. Noi osservammo di spesso nel catarro cronico dello stomaco e degli intestini sorgere un generale scoraggiamento, una disistimazione della propria potenza intellettuale, un disperare del proprio stato di fortuna, e scomparire queste mestizie, tosto che si dilegnò la condizione catarrale. Sono pochi anni che trattammo un uomo ricchissimo, affetto da catarro dello stomaco e degli intestini, il quale s' immaginava di dover fallire, e tralasciava di condurre a compimento un grande edifizio, imperocchè credeva che gli mancassero i mezzl. Ma passate ch' ebbe quattro settimane a Carlsbad, ritornò a casa ristabilito, fiducioso nella propria forza, e ne' suoi mezzi pecuniari, finì con grande magnificenza l'incominciato edifizio, e gode da quel tempo in quà di ottima salnte.

In seguito all' alterata chimificazione, non che in conseguenza all'impedimento che il muco, distoso a guisa d'intonaco sulla mucosa gastro-intestinale, metto ad un regolare riassorbimento, soffire alla fin fine la nutrizione dell'ammalato; l' alipe spariace, i muscoli diventano fissei, secca la pello: non di rado si manifestano affezioni scorbutiche, lo gengivo si gonfiano, i i rammolliscono e sanguinano di sovente, ed in alcuni casi vedenuno perfino la pelle delle estremish unacchiata da suzgella izioni motto ampie.

L'orina infine manifesta di frequente certe alterazioni che sono altrettanto sorprendenti che difficili a spiegarsi. Se anco si può a priori ammettere, che un alterato assorbimento debba di necessità arrecare delle alterazioni nello escrezioni, non pertanto non aspinimo in qual modo interpretaro la gran quantità di pigmento e di sedimento di urati, non che il frequente rinvenirsi di grandi quantità di ossalato di calce nell' oriua dogli ammalati che soffrono di cattarro cronico dello stomaco.

Per quanto concerne il decorso degli esiti del catarro eronico dello stomaco, diremo poter durare i descritti sintomi con minor o maggior violenza settimane, mesi, o perfino, anni e manifestare di spesso variazioni d'intensità.

Nei casi in cui si possono rimuvereo le cause, ed ovo la malattia venga trattata convenientemente, si può ottenorne la completa guarigione; in altri casi il morbo prodace lesioni più profonde dello stomaco e finisce con un' ulcera cronica. I casi che devonola loro origine da diterazioni mecaniche, hanno per conseguenza emorragio. — l'atta astrazione dalle malattie consecutive, un osito letale è raro, pure v' hanno dei casi in cui gli ammalati sono ciditi alla fin fine da marasmo, o soccombono ad un' idrope generale. Più di spesso però soggiacciono a quello malattie che complicano il catarro gastrico, od a quello lesioni degli organi toracici, che lo determinarono. Durante la vita l'ipertrofia delle tonache dello stomaco non è riconoscibilo finatancichè non giunga a restringero i diametri del piloro. Lo stesso sia detto dell' ipertrofia villosa della muosca gastrica, da noi descritta al § 2.

La stenosi del pilore, predotta dall' ipertrofia delle tonacho dello stomaco, difficulta il passaggio delle sostanze contenuto nel viscere stesso. Egli è così che si aggiunge un nuovo momento alle cause già esistenti in seguito all' affezione catarrale, e cho già da per sè favoriscono l'abnorme decomposizione del contennto dello stemaco. Per questo modo possiamo spiegarci la ragione per cui nella stenesi del piloro sono ancor più molesti e più gravi che non nel catarro eronico semplice, quei sintomi, cho dicemmo derivare da un'abnorme decemposizione delle sestanze ingeste; le cruttazioni adunque di gas e di fluidi d'un gusto cattivo, la pirosi ecc. - Aggiungasi a questi sintomi il vomito, il quale è uno dei sintomi più frequenti della stenosi del piloro, e che sorge per lo più con sorprendente regolarità due o tre ore dopo il pasto, mentre invece, in molti, o meglio nel maggior numero di casi di catarro cronico semplice, il vomito o manca affatto o non si manifesta che di tratto in tratto. Quando però nella stenosi del piloro lo stomaco subisec una considerevole dilatazione, od è per tal modo posto in condizione da poter contenere una gran copia di sostanze, in allora la secua cangia, ed il vomito fa nou di rado dello soste di tre o quattro gierni. Quando però in questi casi alla fine sorge il vomito, viene climinata in una sola volta un' cnorme quantità di sostauze. Anco sotto a queste condizioni il vomito può sorgere con una certa regolarità. - Nelle stenosi del piloro le masse reictte consistono quasi sempre dei cibi più o meno digeriti, involuti nel muco c d'un odorc nauseante, acido e raneido : contengono per lo più acido lattico e butirrico in gran copia, e quasi costantemente sarcina. - Quando esista una ricea preduzione di acidi, nè questa possa per alcun medo venir tolta, e vi sia vomito frequente e regolare, in allora è assai probabile che siasi formata una stenosi del piloro: la diagnosi acquista ancora maggior certezza, quando si possa dimostrare l'esistenza d'una conscentiva dilatazione dello stomaco, la quale può arrivare al grado, che quest' organo occupi la maggior parte della cavità addominale. Questa condizione può venir rivelata dalla semplice ispezione oculare del ventre, imperocehè lo stomaco dilatato si manifesta marcatamento per una prominenza convessa all' imbasso, che arriva fino all' ombellico od anco più in giù. Bamberger fa notare, ceme, essendo lo stomaco molto all' imbasso, si possa distinguere talvolta non selo la grande curvatura, ma anche una parte più o meno grande della piecola; quest' ultima formerebbe in allora, al di sotto della vera fossetta dello stomaco, la quale è avvallata e depressa, una prominenza un po' concava all' in alto, più o meno saliente, che passa dall' un lato delle coste spurie all' altro; talvolta si potrebbero vedere attraverso dei tegumenti comuni i movimenti irregolari e ad ondate delle pareti dello stomaco. Mediante la palpazione si resta sorprosi della poca resistenza, che oppone alla pressiono il punto prominente, il quale darebbe la sensazione come di un cuseino pieno d'aria. La gonfiezza all'epigastrio sparisce, o si fa minore quando gli ammalati hanno rejetto una buona copia di sostanze. In un caso, che osservammo nella Clinica di Greifwsald, la regione cpigastriea si inarcava fino al di sotto dell'ombellico, quando l'amnialato avea trangugiato una buona dose di polvere areofora secca, ed in allora i contorni dello stomace si facevano marcatamente manifesti. Quando poi mediante le cruttazioni lo stomaco si liberava in parte dell' acido carbonico, in allora tosto cedeva il tumore. Se lo stomaco è riempinto di cibi, in allora il

suono della porcussiono si fa vuoto sovra una grande estensione; ma se invece, come per lo più avvieno, lo stomaco contieno nello stesso tempo aneo una buona copia di gas, in allora il suono della percussiono si fa al punto prominente straordinariamente pieno, o per lo più squisitamento timpanitico. Quando l'ammalato cangia di posiziono, e com' è naturale, le sostanze solide vanno ad occuparc il punto più declive, in allora cambiano anche le relazioni testè accennate esistonti fra i varj suoni della perenssione. I sintomi or ora doscritti acconnano con grando sicurezza ad nna stenosi del piloro; non per tanto saremmo autorizzati adammettere, che questa sia avvenuta in seguito ad una semplice ipertrofia delle pareti dello stomaco, solo quando ginngiamo ad oscludere le altre forme della stenosi del piloro, le quali occorrono assai più di frequente, e nominatamente quello stringimento che deve la sua origino ad un' infiltrazione cancerosa, o quollo che si produce in seguito alla gnarigione di un' ulcera eronica mediante la formazione d'nna cicatrice.

Da quanto esponemmo sul decorso del malo, si potrà dedurro la prognosì , che si può stabilire. Fra i mali consecutivi, che di spesso conducono ad un esito letale, devesi pure annoverare lo stringimento del piloro, imperocchè a questo malo soccombono gli ammalati sempre, se anco talvolta tardi, sotto a sintomi d'un marasmo progrediente e di diropoe.

§ 4. Terapia.

Il catarro eronico dello stomaco è forse fra tutto le malattie eroniche più importanti quella in cui una torapia veramente razionale è coronata da' più splendidi succossi.

Come già esponemno al § 1, le atesse potenze nocivo, a seconda del tempo che perdurano nella loro azione, valgono a produrro il estarro acuto o eronico dello stomaco, ed egli è pereiò che volendo trattare dell'indicatio causalis possiamo riportarei pei punti essenziali al precedente capitolo, rimanendoci ben pocho coso da aggiungero allo già dette. Solo in easi straordinariamente rari si soddista alle esigenze dell'indicatio causalis porgendo un vomitivo, poiche quasi mai non esistomo nello sotameco tali sostanzo nocivo, la cui aziono persista tanto da dar origine a questa forma di malattin. Difficilmento si riesco a persuadere gli ammalati, che quella oppressione che sentono allo stomaco, uno sia pro· dotta da sostanze che esercitano una pressione sul viscere stesso, e che per ciò il desiderato vomitivo in luogo di portar loro sollievo, non faccia che peggiorar il male. - L'indicatio causalis addimanda in primo luogo di proibire assolutamente gli alcoolici, scmpre che l' abuso di questi abbia provocato o mantenga viva ancora l' affezione presento. Se anco questa proibizione riuscisse vana, pure non si stanchi il medico d'insistere sempre su questo punto dietetico. Gli apostoli delle Società di temperanza, che a dimostrare le orribili conseguenzo dell' alcool descrivono con vivi colori al loro uditorio anco le affezioni dello stomaco dei beoni, predicano all'invero, per lo più, al deserto, ma un qualche risultamento pure talvolta ottengono, e questi confortino il medico a continuare con perseveranza nelle sue esortazioni. - Ove il catarro cronico dello stomaco abbia tratto origine dall'influenza d'un clima umido e freddo, o siasi prodotto dietro ripetuti infreddamenti, si ecciti l'attività della cute col mezzo di vestimenti adattati, o mediante i bagni caldi, e consimili mezzi. Siffatti casi non sono affatto rari, ed anco a Greifswald vedemmo ammalarsi di catarro cronico dello stomaco individui, che colà trapiantatisi, non si ripararono con buone e forti vestimenta dalla influenza di quel clima umido o freddo, o reso ancor più pericoloso dal frequente soffiar del vento. Cotesti individui migliorano nell' estate, ma ricadono ammalati nelverno, nè guariscono fintanto che non segnano i dettami dell' indicatio causalis. - Nei catarri cronici dello stomaco, determinati da stasi, non è per lo più in nostro potero di soddisfare alle esigenze dell' indicatio causalis.

Nella cura diretta contro il morbo stesso, anco nel catarro cronico dello stomaco lo preserzioni dietetiche sono della più grande
importanza. Non è possibile di lasciar languire di fame gli anmalati per il corso d'una malattia così lunga, ma i cibi, che si concedono, devono venir scelic tolla più gran cura, e si deve inisstere severamente che questi soli , e non altri, formino il nutriunento
dell'ammalato. Quanto più preciso sono lo prescristioni, tanto più
nome solenne di cura, in allora gli ammalati ne seguono quasi
sempre con coscienza o serupolosità i più minnti particolari. Siccome l'uso della carne e di altre sostanze animali addimanda da
parte dello stomaco una grande stività, così si potrebbe credere,
te fosse opnortuno di mettere ad una dieta puramente vogetale

gli ammalati di catarro cronico dello stomaco, il cui succo gastrico perdette della sua forza digerente; non pertanto l'esperienza c'insegna tutto il contrario. La proprietà del succo gastrico di convertire le sostanze proteiniche in peptone (Lehmann) od in albuminoidi (Mialhe), è nel catarro cronico dello stomaco diminuita bensì, ma non del tutto tolta, ed ove si concedano le dette sostanzo, scelto razionalmente o preparate sotto convenienti forme, gli ammalati le tollerano assai meglio, cho non i molti carburi d'idrogeno, da' quali si formano nello stomaco grandi quantità di acido lattico e butirrico. Da quanto più sopra esponemmo emerge come si debba però inibire l'uso di carne grassa, e di salse, e come si debba raccomandare all'ammalato di ben masticare i cibi, e prenderli a piccole porzioni alla volta. Alcuni ammalati si sentono benissimo se non prendono che brodi buoni, e concentrati; altri invece se non mangiano che arrosto freddo e pane bianeo. Questo regime, testè accennato, conviene principalmente per quegli ammalati, che soffrono d'un' eccessiva produzione di acidi nello stomaco, cd in siffatti casi anco molto pertinaci, si può con vantaggio raccomandare, invece della così detta cura di carne arrosta, l'uso della carne salata o fumata. E se come un fatto singolare si narra che un tal ammalato tollera meglio la carne così preparata e che dovrebbe essere di difficile digestione, che non imbandita in altro modo, questo avviene perchè non si pone mente, che la carne salata e fumata, è bensi più difficile a digerirsi, ma in una qualità supera la carne fresca, nella resistenza maggiore cioè che mette alla decomposizione. - In un caso da noi trattato, l'ammalato che soffriva di catarro cronico e simultaneamente di grande acidità dello stomaco, couosceva precisamente l' cpoca, in cui doveva tralasciare tutti gli altri cibi, (imperocchè questi aumentavano gli acidi esistenti nello stomaco) e limitare la sua diota al prosciutto magro ed affumicato, ad un po' di biscotto, e ad un po' di vino ungherese. - L'uso esclusivo del latte, la così detta cura lattea, conviene mirabilmente ad alcuni ammalati, altri invece non la tollerano punto, nè quasi mai a priori si può stabilire qual cosa convenga ad un tal ammalato, e qualc ad un tal altro. Alcuni ammalati tollerano il siero di butirro, meglio che il latte fresco. Noi vedemmo degli splendidi successi nella clinica di Krukenberg dalla prescrizione. che l'ammalato mangi del sicro di burro quando ha fame, e ne beva quaudo ha sete. Forse il latto vien meno bene tollerato, perchè si rappiglia nello stomaco in pezzi grandi e solidi, che non il

detto siero, in cui la caseina è di già rappresa, ma suddivisa in finissime particelle.

Nel trattamento del catarro cronico dello atomaco il regime dietetico non basta così di spesso come nel catarro actto, a vincere la malattia, a combattere la quale però possediamo medicamenti efficacissimi. Pra questi il primo posto spetta ai carbonati aclanini. Contro alle prolungate affezioni catarrali acute dello stomaco noi più sopra raccomandammo il bicarbonato di soda con iriratte e la intura acquesa di rabarbaro. Nei casi un po' portinaci di catarro cronico dello stomaco meritano esser presi in considerazione l'uso dell'acqua di soda, o le acque acidule natural di Ema, di Saltòrunn, di Seltera, di Billin, nonchè quelle acque, le quali oltre al carbonato di soda, contengono molti solfati alcalini e terrosi, oppure il cloruro di sodio.

Le cure fatte alle fonti di Karlsbad o di Marienbad sono coronate da splendidi successi. A raccomandare le quali non sapremmo meglio fare, che avvertire i nestri lettori che questa raccomandazione ci viene da una scuola che non si fa certe illusioni sulla efficacia terapeutica do' medicamenti, dei corifei cioè della scuola di Vienna e di Praga, i quali lodano l'uso delle torme di Karlsbad come il mezzo più efficace contro il catarro cronico, o perfino contro l'ulcera cronica dello stomaco. Aggiungasi a oiò ehe i numerosi casi, in cui un' itterizia ostinata venne guarita mediante l'uso della detta fonto, sono quasi onninamente quelli, in eui un catarro gastro-duodenale era la base fondamentale dell' itterizia. Non v' ha alcuna ragione di attendere a prescrivore quella cura fintantochè il catarro dello stomaco e del duodeno sia giunto a provocare l'ittorizia, od ammettere, che la cura riesca meno efficace, quando manchi quella complicazione. Ove le condizioni speciali dell' ammalato lo permettauo, lo si consigli di fare la cura a Karlsbad stesso od a Marienbad; ed in quei luoghi circolauo aneddoti così spaventevoli sulle cattive conseguenze degli errori dietetici, che quel regime, cotanto necessario a seguire nel catarro eronico dello stomaco, viene celà al certo seguito cella più grando puntualità. Anche quando gli ammalati sono ritornati a casa, si assoggettano per mesi e mesi volonterosi alle più severe prescrizioni; chè essi temouo tuttora che l'acqua presa a Karlsbad faccia loro scontare caramente ogni più piccolo errore dietetico. Ove la necessità richieda che l'acqua di Karlsbad venga presa a domicilio, in allora egli è indifferente di qual foute la si prescriva,

chè appunto le varie fonti di Karlsbad non si distinguono cho per la diversità della loro temperatura, ed ognuno, bevendola a casa, può a volontà riscaldare l'acqua. A Karlsbad si usa per lo più nei casi di ulcera cronica dello stomaco le fonti meno caldo, e nominatamente il Schlossbrunnen ed il Thresienbrunnen. Ove non csista simultancamento una stitichezza pertinace, si riosce nella cura anco colla semplice acqua di soda, sempre che la si porga sistematicamente; l'ammalato deve cioè conservaro quel regime al quale era abituato a Karlsbad : dopo aver mangiato alla sera nè troppo tardi, nè molto, bere alla mattina susseguoute a digiuno l'acqua di soda, e mcrendare un'ora dopo d'averne bevuto l'ultimo bicchicre acciocchè il medicamento non si mescoli coi cibi ingesti, ma possa inalterato portare la sua azione sulla mucosa dello stomaco e sul muco che la ricopre. I successi d' una siffatta terapia vanno annoverati fra i più splendidi che possa vantare l'arte medica.

Nel trattamento di cotesta affeciono salirono in gran fama il cottonitato di bisumto di il nitatto d'argento. Questi sali metallici, e più l' ultimo, possono riuscire efficaci, e ritardando la decomposizione nello stonaco. ed escreitando uni azione satringento sulla mucosa gastrica, iperemica e rammolita. Nella Clinica di Greifical di Prescrivommo questi medicamenti a grandi dosi, il magistica di bismato a dieci grani, il intatto d'argento da uno a due grani, e li porgemmo como i carbonati alcalini alla mattina a digiuno prima della colazione. Il più gran numero degli ammalati tollerarono beno queste dosi, nè mai vedemmo sorgere dolori o nausse o vomito; solo in alcuni casi v'ebob alcarrea; il successo fii vario; mentre in alcuni casi ottonemmo un rapido e deciso miglioramento, in altri non v'ebbo alcun vantaggio nè noi sapremmo indicare il modo como si possono distinguere a priori questi dagli altri casi.

Nel decorso del catarro cronico dello atomaco sorge talvolta una condizione, in cui non è più lecito di continuare nel regime di cibi affatto privi di principii cecitanti, ed in cui anzi i cibi un po' conditi e leggermente salati vengono meglio tollerati che non gli alimenti opposti.

Ovo sin sorta una siffatta e atonia della nuecosa gastrica n condiziono di spesso non riconoscibile che ex juruatibua et necentibua, in allora bisogna passare colle convenienti cantele all'uso dei preparati unarziali e dei leggieri eccitanti. In questo statio I Euer Franchizmune o perfino lo acque forriginose di Pyrmont, di Driburg, di Colona vengono meglio tollerate che non l'acqua di Karlshad o di Marianbad. Il meza più appropriato per eccitare la mucosa dello stomaco posta nelle condizioni testà accennato sarbobo secondo Budd, l'ipceacuana da mozzo ad un grano in pillori con iljiri grani di rabarbaro di oui si prende una dose un po' prima dei pasti. Per questi casi convengono pure la tintura vinosa di riabarbaro, l'elisti viscorale dell'Itofimano, la quassia, l'inguer, il calamo, ma si devo guardarsi dall'abusare di cotesti mezzi, o dal preserivetti en i casi non adattati, o di n dosì non troppo grandi.

Solo in easi rarissimi l'indicatio symptomatica addimanda l'applicazione di sanguette o di ventose all'epigastrio. Questi mozzi non sono da applicarsi, se non quando l'epigastrio si fa più dolente e sensibile.

Non sapremmo in qual modo spiegarci la benefica influenza di queste sottrazioni locali, ma il fatto sta inconcusso che i dolori vengono quasi sempre mitigati per questi mezzi. Nei casi in cui l'iperemia ed il catarro dello stoniaco siano un fenomeno parzialo di una grave pletora del basso ventre, data o da una compressione della vena porta, o da un impedito reflusso del sangue dalle vone epatiehe, in allora una sottrazione sanguigna dallo anastomosi della vena porta, mediante un' applicazione di sanguette all'ano, è di una sorprendente officacia. Se il porgere i narcotici nell' ulcera dello stomaco è una necessità, nel catarro semplice cronico poche volte soltanto sarà indicato il loro uso. Sotto alle identicho condizioni, sotto alle quali per soddisfare alle esigenze dell' indicazione sintomatica raceomandammo nel catarro acuto dello stomaco i vomitivi, possono essere questi indicati aneo nel catarro eronico: soltanto nel porgerli dobbiamo andare in questo caso più eauti che non in quello, poichè non si può sapere se nell'affezione cronies non siasi di già formata l'esnicerazione. La stitichezza, che quasi eostantomente accompagna l'affezione in discorso, vorrà tolta mediante i elisteri ed i leggieri purgativi.

Contro alla stitichozza si usano con vantaggio il rabarbaro, l' aloe, e nci casi più pertinaci l'ostratto di coloquintide. Si usa congiungere assieme questi mezzi; l'estratto composto di rabarbaro, preparazione officinale molto in voga, non è che una mescolanza di aloo, di rabarbaro, e di aspone di jalappa. Budd sonice docisamonte che l'aloe e la coloquintide esercitano la loro azione principale sul crasso, irritando pochisimo lo stomaco, ed è perciò he questi formerebbero i pragativi più appropriati nol catarro che questi formerebbero i pragativi più appropriati nol catarro

eronico dello stomaco, mentre invece la senna e l'olio di ricino non dovrebbero mai venir prescritti.

CAPITOLO III.

Inflammazione crupale e difterica della mucosa delle stemaco.

La mucosa gastrica non viene che di rado colta dalla infiammazione crupale e difterica, quando però sostanze venefiche non abbiano agito sovra di essa. In alcuni casi nei lattanti la forma catarrale dell'infiammazione si fa così intensa da trasformarsi in flogosi crupale in altri casì ag gastrice crupale e difterica va classata fra quella serie di infiammazioni secondarie, che si osservano nello acute malattie discrasiche, nominatamente nel tifo, nella setticomia, e nel vajuolo.

Le membrane crupali ricoprono solo di rado tratti maggiori della nucosa gastrica; per lo più non si trovano che su punti più estesi o circoscritti. Anco le escare difteriche formano per lo più soltanto singolo isole, e staccatesi le escare, rimangono delle pordite di sestanzo con base sporticicia e villosa.

Ove mediante il vomito non vengano rejetto le pseudo-membrano, la malattia non è riconoscibile durante la vita; le molestic che il morbo rivegglia nel bambino, non bastano per additardi qual affezione veramente si tratti, ed i gravi fenomeni, che già di per sè accompaganno la setticoemia, il tifo ecc. ecc., vengono così poco modificati per l'insorgenza d'una accidentale gastrile crapale o difterica, che anco in questi casi una giusta diagnosi è cosa impossibile.

CAPITOLO IV.

Inflammazioni del tessuto unitivo sotto-mucoso Gastrite flemmonosa (Gastritis phlegmonosa).

Ano I infiammazione del tessato sottomucoso dello stomico, che da Rokitensky viene paragonata alla pseudo-resipola, è un femoueno ben raro. Essa sorgo ora siccome una malattia primitiva senza cause conosciute in soggetti dapprima sani, ora presenta come la forma precedente, una infiammazione così detta secondaria o metastatica, e si consocia in allora al tifo, alla setticoemia, ed a consimili processi morbosi.

Il tessuto sottomucoso dello stomaco è diffusamente infiltrato di etto tessuto; più di rado assai si formano degli ascessi circoscritti nel tessuto; più di rado assai si formano degli ascessi circoscritti nel tessuto mittivo sottomucoso. La mucoan minata è assottigitata, emostra ad epoca più avanzata molteplici piccole aperture, dalle quali filtra il pus come attravorso un cribro. Ben tosto la flogosi si difionde sulla tonaca muscolaro, sul tessuto sottomucoso, e sul perifonco. Se guarisce la madattia, in allora si paò formare dol tessuto cicatriziale nelle maglie della tonaca sottomucosa, e per questo modo prodursi uno stringimento, como lo dimostrano i preparati del musco di Erlangen.

I sintomi più importanti della malattia sono: dolore violento all' epigastrio, vomito, grande ambascia, febbre violenta; ad epoca più avanazta sopraggiungono sintomi di peritonite, e l'amimalato perde le forze osecombendo per lo più in pochi giorni. Da questi sintomi, nonchè dalla presenza di pus nelle masse rejette, si può, ma solo in rari casi, ed in quelli in particolare in cui si riesce ad cacludere le altre forme infiammatorie di gastrite, e nominatamente la tossica, stabilire con qualche sicurezza la diignosi. — Il trattamento non può essero che sintomatico.

CAPITOLO V.

Infiammazioni ed ulteriori alterazioni, che subisce lo stomaco per l'azione dei caustici e dei veleni.

§ 1. Patogenesi ed Eziologia.

Le alterazioni, che vengono allo stomaco per l'azione di acidi concentrati, di alcali caustici o di varj sali metallici, dipendono da ciò che quello sostanze formano delle combinazioni chimichie cogli elementi istologici della parete dello stomaco, in seguito al qual processo va distrutta la organica struttura della parete ventricolare.

Non si possono invece ricondurre a processi chimici quelle alterazioni che l'acido arsenioso, e veleni acri sì vegetabili, che auimali, provocano sulla mucosa gastrica.

Per cause accidentali vengono introdotti nello stomaco, più

di frequente che ogni altra sostanza venefica, i sali di rame, l'acido solforico, o velcni vegetabili: gli avvelenamenti premeditati avvengono invece colla massima frequenza col mezzo dell'arsonico o dell'acido solforico.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Ove gli acidi minerali abbiano agito sulla mucosa, e quando questi siano poco concentrati, solo lo strato cpitcliale, e gli strati superficiali della mucosa gastrica vengono convertiti in un' escara molle, brunastra o nera. Ove sia pervenuta nello stomaco una certa quantità di acidi concentrati, tutti gli strati della mucosa vengono convertiti in una massa fracida nera, il cui spessore, in seguito all' abbeveramento con un fluido sanguinolento acquoso, può importare parecchie linee. La tonaca muscolare viene rammollita e si fa gelatiniforme e lacerabile; più di rado questa, nonchè la sierosa si scompaginano completamente, e lo stomaco vicne perforato. Le descritte alterazioni sono per lo più limitate a singole pieghe o striscie della mucosa, che decorrono dalla porzione cardiaca verso la pilorica, mentre il contorno è arrossato dall'iperemia e dall' estravasato sanguigno e rigonfio dall' infiltrazione sierosa. Il sangue nei vasi della parete dello stomaco, e perfino quello contenuto nei contigui tronchi maggiori è commutato in una massa nera, untuosa, picca. Solo nei casi più leggieri può avvenire la guarigione, staccandosi lo parti distrutte, e rimarginandosi la perdita di sostanza mediante un tessuto cicatriziale.

Medianto gli alcali caustici lo strato epitchiale, ed i superficiali, od anco quelli più profondi della mucosa, vengono ridotti in una massa unclimosa, sporchiccia. La distruzione si catendo più frequente, che non per l'azione di acidi, anco sulla tonaca muscolare e sulla sierosa, cdè causa perciò di perforazione. Ove la distruzione resti limitata ai soli strati superficiali, paò anco in quosti casì avvenire la guarigione dopo il distacco delle masse necrossato.

Dietro l'azione del sublinato, o dei sali di rame, o di altri sali metallici, si formano delle escare brune o nere, contornate da una vivace injezione e da tumefazione sicrosa della nucosa. Anco il fosforo arreca consimili alterazioni.

Quando dietro ad avvelenamenti con arsenico sorgo una gastrite, si trova la mucosa dello stomaco sovra uno o parecchi punti arrossata, rammollita, infelmosa, oppure convertita in uu'escara giallognola, o verdognolo-brunastra. Questi punti somo cosperai di una sostanza polverosa, bianchiccia. Dalle escare si partono delle picghe arrossate, fra le quali la mucosa appare di frequente inalterata.

Dietro l'azione degli olj eterei, dei veleni aeri vegetabili od animali, si manifestano nello stomaco delle alterazioni, che altro non sono che i residui di processi flogistici d'indole catarrale, eruposa o diferrica.

§ 3, Sintomi e decorso.

Il complesso fenomenologico della gastrite tossica si distingue per ciò, che anco nei casi in cui i veleni introdotti nello stomaco non abbiano una diretta influenza paralizzante sul sistema nervoso, ai sintomi locali sopraggiunge rapidamente una generale depressione, e nominatamente un quasi completo abbattimento della circolazione. Questi fenomeni di paralisi vengono osservati anco in altre gravi lesioni dello stomaco, o degli altri organi del basso ventre, e specialmente nella perforazione dello stomaco in seguito ad un'ulcera.

Quando un uomo dapprima sano viene d'improvviso côlto da dolori violenti, che si estendono dall'epigastrio al basso ventre; se a questi si associa il vomito, mediante il quale vongono rejette masse mncose o muco-sanguinolente; se a questo sopraggiungono scariche diarroiche precedute da violenti dolori colici e da tenesmo, e per le quali vengono par anco espalse delle masse mueososanguinolenti; se nello stesso tempo l'ammalato è abbattuto di forze ed alterato profondamente nella fisonomia, se le sue estremità sono perfrigerate, piccolo il polso e la cute coperta di un sudore freddo viscido: in allora il medico può a ragione sospettare che nna sostanza corrosiva od un altro veleno abbia agito sulla mueosa gastrica. Quando l'ammalato abbia ingojato acidi concentrati od alcali caustici, in allora si trovano quasi sempre le escare caratteristiche nei centorni della bocca : la mucosa buccale è distrutta in certi punti, v'hanno simultaneamente dolori vivissimi nella bocca e nella faringe, e la deglutizione è fortemente inceppata od anco impossibile. Ove i sali metallici o l'arsenico sieno stati presi allungati, i segni di corrosione nella bocca o nell'esofago ed i sintomi di gastrite non sorgono immediatamente, ma solo alcun tempo dopo l'ingestione della sostanza venefica. I fenomeni, che si manifestano negli altri organi, e più l'esama delle materie espulso, ci mettono al chiaro sulla qualità del veleno proso. Noi casi più gravi v'hanno è ben vero delle vomiturizioni, ma lo stomaco paralizzato non vale a liberarsi del suo contenuto; un freddo ghiacciale si diffonde su tutto il corpo, la paralisi si fia generale, e l'ammalato può soccombere dopo poche ore. Nei casi più leggieri la morte sopravviene più tardi; oppure, liberatosi lo stomaco mediante il vomito d'una gran parte del veleno, i sintomi di paralisi codono a poco a poco, e la circolazione si ristabilisce: ma per solito la convalesenza è sempre lenta, e spoesso por tutta la vità rimangono delle gravi molestic, sia che si producano degli stringimenti nell'esofago o nello stomaco, sia che il veleno preso mini in altro modo la costituzione.

§ 4. Terapia.

Gli antidoti quali vengono raccomandati dalla moderna tossicologia non possono usarsi che nei casi recenti : una o qualcho ora, cioè, dopo l'ingestione degli acidi, degli alcali caustici, o dei sali metallici. Quando queste sostanze siano di già state eliminate mediante il vomito, o quando abbiano di già incontrato delle combinazioni chimiche colla mucosa gastrica, in allora gli antidoti non possono avere una benefica influenza sulla detta mucosa, ma agiscono invece su questa sfavorevolmente portando un nuovo irritamento sulla membrana già flogosata. Ma la cosa è ben diversa quando si tratti dell' arsenico o dei velcni acri vegetabili od animali, contro i quali, essendo la loro azione permanente, gli antidoti usuali possono venir prescritti anco lungo tempo dopo la loro introduzione nello stomaco. Se il vomito manca del tutto o non basta a rimuovere il veleno dallo stomaco, in allora si può prescrivere un vomitivo d'ipecacuana. Oltre a queste misure, che soddisfanno alle esigenze dell'indicatio causalis, l'indicatio morbi addimanda l'uso del freddo, mentre dalle sottrazioni sanguigne poco o nnlla si deve attendersi. Si copra il corpo con compresse fredde, che spesso si cangiano, e si porga internamente piccole quantità di acqua ghiacciata, oppure ove si possa, si faccia ingojare all' ammalato piccoli pezzetti di ghiaccio. Sulle ulteriori misure torapeutiche da mettere in pratica in questi casi, si consultino i trattati speciali di tossicologia.

CAPITOLO VI.

Ulcera cronica dello stomaco, ulcera rotonda, perforante.
Ulcus ventriculi chronicum (rotundum, perforans).

§ 1. Patogenesi ed Eziologia.

L'ulcera cronica dello stomaco ha limiti così marcati, o noi cuoi contorni manca così costantemente ogni traccia di fiogo di co di suppurazione, che al certo la sua oscura patogenesi devo casere diversa da quella del maggior numero delle ulceri. Virchou opina che la malattia s'inizi no un ottramonto di vasi arteriosi preventivamente ammalati, in seguito al quale la parete dello stomaco cade necrosata nell' ambito capillare dell'arteria otturata, e il aucco gastrico determina il rammollimento e lo scompaginamento del punto necrosato, il quale non può più opporre resistenza all' azione del succo gastrico.

Havvi in generale una grande predisposizione ad incontrare la malatità di cui trattiamo. Noi possodiamo dei dati statistica recolti da faksech e da altri sulla frequenza dell' ulcera rotonda dello stomaco in generale, e sulla frequenza relativa nelle vario epoche della vita, nei diversi sessi, e nel vario modo di vivere cec. ecc. Jaksech trovò che in 2330 sezioni registrate, 57 volto s'incontrava l'ulcera perforante, o 56 volto le cicatrici di ulceri guarite, cosicchò ad ogni 20 cadaveri v'era od un'ulcera, od una sua cicatrico.

Il detto autore stabili che l'ulcera occorra in ogni età, ma più di frequente nell' età mature, che nei bambini; che colpisca a preferenza lo donno ed i soggetti deboli che non gli uomini o gli individui robusti, o che si consocii con particolare frequenza alla tubercolosi polomonare; gli sembrò inoltre che il puerperio determinasse una particolare disposizione alla malattia. Jaksch però non potè dimostraro che il modo di vivere o la professione esercitino una qualche influenza sullo sviluppo dell'ulcera.

Le cause occasionali dell'ulcera cronica dello stomaco sono scuro. Errori dictetici, bibite fredde preso a corpo riscaldato, l'abuso degli alecolici, irregolarità dello mestruazioni, sono le cause prossime comunemente indicato, so poi a ragione od a torto, non è facile docidera.

§ 2. Trorato anatomico-patologico.

L' ulcera cronica non occorre che nello stomaco, o nella parte superiore trasversale del duedcuo, mentre che mai non si sviluppa in una qualsiasi porzione del tratto intestinale. Più di spesso che altrove si trova nella metà pilorica dello stomaco, più di frequente alla parete posteriore che non all' anteriore, e quasi costantemente alla piccola curvatura o nelle sue vicinanze; solo di rado la si incontra al fondo dello stomaco. Per lo più non v' ha cho un' ulcera, talvolta ve ne sono dne o parcechie, e non di rado si trova un' ulcera recente accauto a cicatrici di ulceri guarite. Secondo la classica descrizione di Rokitansky, trovasi nei casi squisiti nella sierosa dello stomaco un foro circolare con margine acuto, e v' ha l'apparenza como se un pezzo rotondo fosse stato tagliato fuori dalla parete dello stomaco mediante uno stampino. Veduta dall'interno la perdita di sostanza nella mucosa è più grande, che nella muscolare, ed in questa più ampia che nella sierosa, in modo che l' ulcera presenta delle gradinate ed ha la forma d' un imbuto poco profoudo. La grandezza dell' ulcera ha un diametro di 1/4-1/0 pollice, in altri casi arriva a quella d'un pezzo da cinque franchi, o di una palma di mano. La forma è quasi sempre da principio rotonda, ma col tempo l'ulcera si fa elittica, o sinuosa, e per ciò irregolare. L' ulcera s' ingrandisce nel maggior numero dei casi nella direzione trasversale, in modo che forma attorno allo stomaco come una cintura.

In molti casi l'ulcera guarisce pria che siano stato perforate tutte le tonache dello stonaco. Ove la perdita di sostanza sia limitata alla mucosa ed al tessuto sottomucoso, questa guarisco
mediante lo aviluppo di granulazioni, che si convertono di poi in
un tessuto cientirale erterattile, il quale avvicina i margini dell'ulcera, e per tal modo si forma sulla superficie interna dello stonneo
un cientrice radiata, stellata, di varia grandezza. Quando poi
l'ulcera sia penetrata più profondamente ed abbia distrutto anco
la tonaca muscolare, e ciò mon ostanta avvenga la guarigione
per la retrazione cientriziale del tessuto unitivo di nooformazione,
anche il sottostante peritonoco viene stirato dalla cientice e prende una forma radiata, anzi questa sicrosa può perfino formare una
duplicatura nella superficie interna dello stomaco. Ma quando
l'ulcera sia stata molto ampia e sia non pertanto giunta a guari-

gione per l'anzidetto processe, le contrazioni del tessuto cicatriziale possono restringere considerovolmente il diametro trasversale dello stemaco, onde si avrà uno stringimento, e con ciò un impedimento invincibile al passaggio degli alimenti negli intestini.

Se poi, come d'ordinario avviene, l'ulcera è collecata alla piccola eurvatura ed abbia distrutto in tutto il lore spessore le pareti dello stomaco, nen pertante il vnetamente delle materie centenute dall' organo leso nel cave periteneale può venir arrestate o temporariamente o permanentemente per mezzo di alcuni particolari precessi. Mentre adunque l'ulcera penetra dall' interno all' esterno, si sviluppa una peritonite parziale in corrispondenza al punto ammalato; il punto della sieresa, cesì da vicine minacciato, s'attacca ed adcrisce agli organi centigui: e quando la sieresa viene alla fine distrutta, in allora quegli ergani, e per lo più il pancreas, o il lobe sinistre del fegato, e l'emento, fissati solidamente ai margini dell'ulcera, riempiene la lacuna predottasi nella pareto ventricolare. Il processo ulceroso si diffonde talvolta su quell'ergano che tampona, per così dire, l'ulcera delle stemace; più di sevente però si forma sulla superficie di quest' ergano un gresso strato di tossuto unitivo che cestituisce il fende dell' ulcera. L' organo che ottura la lacnna, non è mai poste allo stesso livello nella parcte ventricolare, e neppure fa prominenza nella cavità dello stomace. Anzi vediame, ceme, centratta che sia la tonaca muscolare, s'arrovesci la mucosa ai margini dell' ulcera verso l'esterue, combaciando qui coll' organo riparatore. Se in questi casi avvicno la guarigiene, si contrae quello strato di tessuto unitivo sviluppatosi sull' organo riparatore ; per questo modo i margini dell'ulcera si avvicinano, e combaciano alla fine assieme, formandosi una cicatrice solida, callosa, immobile (1).

⁽¹⁾ Fir le accidentall aderrane e consecutive perforazioni, che occorrono diracide di decreso dell'il uener conica dello stomene, nationni classo riferitei dal Professo Sangalli in cui all'estremità della picola curvatura v'era un'ulcar della grandezza di in centinenti ricco con margini pallidi, rotondeggiani, in cui dill'accidenta producta della grandezza di in centinenti ricco con margini pallidi, rotondeggiani, in continuo ma laccide sorgere un pertugio, che dava sello del una grana senda e rivoccia nell'ademos, cel lu una soluzione di continuità del disframma, il quale al late sini-ra, alla prima pertugione, che sun una nechia griggia everdiccia, debilgiaradenti, alla prima sini-ratione si travava in comunicazione con quali del peritanece, della plura sini-tomaca si travava in comunicazione con quali del peritanece, della plura sini-tomaca si travava in comunicazione con quali del peritanece, della plura sini-ta. V. X. Instituti uni, d. med. Innece, 1583. Nel Satesionel di serie dello tessea sano-

Gualagnando l'ulcera in estensione, vengono di frequenta distrutti i vasi della parete dello stomaco o quelli degli organi in cui l'ulcera continua il suo lavorio distruttore, ed è per questo modo che delle profuse emorragie avvengono nella cavità dello stomaco. Si osservarono nei vari casi la perforazione dei seguenti vasi: dell'atteria coronaria dello stomaco, delle atterie piloriche, della gastro-epiploica sinistra, della gastro-duodenale e dei suoi rami o ramicelli, dell'atteria lienale. Più frequente di ogni altra vengono corrosi i rami dell'atteria lienale che provedono il pancreas, o quelli della pancreatico-duodenale.

trovasi uno scritto del Sangalli sull'ulcera cronica e perforante dello stomaco. la cui gli studiosi potranno trovare alcune storie cliniche del più alto interesse, e tutto ciò che in teoria fu detto su quest' affezione). - Non meno interessaute è il caso osacrvato da Abercrombie. Si tratta in guesto d' un uomo che travagliato da qualche settimana da molestie di dispepaio e di cardialgia fu colto alfine da vomito mediante il quale vennero rigettate delle materie puramente fecali, mentre lo scariche alvine consistevano bensì di materie fecali, ma che appena si potevano distinguere da quelle eliminate col vomito. Questa disperata condizione duro per tre mesi alternandosi il vomito e la defecazione, ma consistendo si l'uno che l'altro di materie quasi identiche. Vi fu infine un'abbendante ematemesi che condusso l'ammalato agli estremi. Nella sezione cadaverica ai trovò lo atomaco contratto ed al lato sinistro adeso solidamente colle pareti addominali e col colon trasverso : nell'interno dello stomaco v'era un numero di ulceri che prendevano tutta la graude curvatura, coprendo quasi per metà la superficie interna del viscere. Nel mezzo della parte ulcerata un'apertura o meglio lacerazione irregolare, del diametro di circa due poliici, che liberamente comunicava col colonNon meno interessanti sono i casi in cui la perforazione si compie all'esterno. Il caso narrato da Robertson (Monthly Jonen, Geun. 1851) e' inacqua come nell' ulcera eronica de'lo stomaco si possa di tratto in tratto formare un tumore fluttusnte all'enigastrio, con imminente minaccia di aprirsi all'esterno, e scomparire completsmente, per poi manifestarsi di bel nuovo dopo il corso d' un mese e più, ed aprirsi infine all' esterno lasciando una fistola , che può a sua posta guarire per un qualche tempo, per poi ancora di bei nuovo aprirsi, e mantenere in seguito nna costaute comunicazione fra lo stomaco e l'esterno. Infine vogliamo accepnare come per uns lents infismmazione peritoneale si possa formare uns specie di sa co, le cui pareti veugono limitate (nel caso di Lombard Gaz. med. 1856 N. 50) all'inalto dal disframma e dal fegato: a destra dal fegato, dalla cistifellea, dal duodeno: a sinistra dalla concavità delle coste spurie e dalla porzione superiore e laterale delle pareti addominali: all'imbasso dalla superficie anteriore dello stomaco,-Queato aacco formerebbe adunque una specie di secondo stomaco, per cui, avvenuta che sia la perforazione del viscere in questione, le sostanze trovano un ricettacolo, così che o la vita può ancora per qualche tempo malamente sostenersi, o la morte avvenire non immediatamente dopo la successa lacerazione della parete ventricolare. (N. d. T.)

La mucosa dello stomaco manifesta inoltre tutte quelle alterazioni descritte nel precedente capitolo, e che caratterizzano il catarro cronico dello stomaco.

§ 3. Sintomi e decorso.

Avviene talfiata, che un'ulcera dello stomaco abbia di già perforato tutte le tonache di esso, e provocato mediante il vorsamento delle sostanze contenutevi nella cavità addominale una letale peritonite, o causato in seguito alla corrosione di qualche grosso vaso una profusa ematemesi, pria che la malattia sia o possa essere riconosciuta. È cosa però csagerata il sostencre che in questi casi i fenomeni d'una peritonite sviluppatasi all'improvviso, o l'ematemesi siano i primi sintomi dell'ulcera dello stomaco. Ove si facciano delle indagini più esatte, risulterà sempre come questi terribili fenomeni siano stati preceduti da lievi disturbi di digestione, e da un leggiero senso di pressione all' epigastrio, reso ancor più pronunciato dopo i pasti; e come gli ammalati venissero molestati ogni qualvolta si stringessero nella vita. Fra la prima insorgenza di queste lievi sofferenze, e la catastrofe letale non v'ha talvolta che un intervallo di pochi giorni o di poche settimane, di modo che non vi può esser dubbio, che in questo breve lasso di tempo siano andate perforate tutte le tonache dello stomaco (1). Sembra anzi che quolla perforazione che conduce all' uscita del contenuto dello stomaco nella cavità addominale. succeda colla più gran frequenza in quei casi in cui la malattia ha quel carattero subdolo ed un decorso rapidissimo, e che all' invece in quei casi in cui la malattia sorge con sintomi gravissimi e patognomonici e perdura per mesi ed anni, venga quasi allo stomaco lasciato il tempo necessario per aderire cogli organi vicini e mettere con ciò un riparo al vuotamento del suo contenuto nella cavità addominale. Richiamiamo il fatto che la tubercolosi infiltrata, che ha un decorso rapidissimo, determina assai più di spesso il perforamento della pleura ed il consecutivo pneumotoraco che non

⁽¹⁾ Ribimo una triate occasiona-diconstatara con quate aparentevole rapidità cossa parforazi i o tomano pell' ultera ratonda. In Mongelourgo ne mori il dott. Brunaeman, giovane medio delle più belle aperane; quando avvenne la periorizion; qui non conservo più arion dubbio vallo diagnosi della sun malatti, soi cariori diagnosi della sun malatti, al assieurava positivamente che soltanto da otto giurni suffriva di leggire molessito, che ggii aversa ulterpretate come siatoni di un lieve catarro gatari.

la tubercolosi miliare, la quale decorre lentamente, nella quale le lamine della pleura sono quasi sempre fra sè adese quando la distruzione penetra fino alla sierosa.

Rari però sono i casi in cui le molestie sono cosl insignificanti da rendere impossibile una sicura diagnosi dell' nicera dello stomaco, o nei quali gli ammalati ne vengono così poco disturbati da non richiedere, pria dell' avvenuta perforazione o dell' ematomesi, le prestazioni del medico, in confronto di quelli, in cui la malattia può essere facilmente riconosciuta e provoca sintomi tormentosissimi. Fra i sintomi i più frequenti ed i più molesti provocati dall' ulcera cronica dello stomaco dobbiamo annoverare i dolori all' epigastrio. Gli ammalati si lamentano sì d'una sensazione permanentemente dolorosa all' epigastrio, la quale si aumenta sotto la pressione, e ch' è viva particolarmente sovra un punto circoscritto, che di parossismi di dolori atroci, che incominciano all'epigastrio, s'irradiano verso il dorso e si indicano comunemente col nome di assalti cardialgici. Questi parossismi sorgono quasi sempre alcun tempo dopo il pasto, e sono tanto più vecmenti quanto più difficili a digerirsi e quanto più conditi furono gli alimenti presi. Siffatti ammalati gemono e si lamentano, si contorcono in mille guise e di spesso non trovano sollievo, se non quando lo stomaco si liberò col vomito del suo contenuto; ed ove ciò non succeda, questi terribili dolori possono durare per ore ed ore. Dal tempo in cui i dolori sorgono dopo il pasto, si può perfino con una qualche probabilità precisaro il punto ove sta l'ulcera; se cominciano questi immediatamente dopo il pasto, in allora si può stabilire che l'ulcera stia in vicinanza al cardias, se sorgono invece una o due ore dopo, si può ammettere che l'ulcera stia sulla porzione pilorica. Se auco si può come regola generale ammettere, che i parossismi dolorosi sorgono dopo il pasto e siano tanto più veementi quanto più difficili a digorirsi e stimolanti sono i cibi presi, pure v' hanno alcuno eccezioni, e queste sono importanti a conoscersi, benchè non possiamo spiogarle. In questi casi eccezionali i dolori sorgono a stomaco vuoto, e si fanno più miti dopo l'introduzione di un qualche cibo, oppure gli ammalati, facendo uso di cibi di difficile digestione restano risparmiati dai dolori, mentre invece cibi che sono facili a digerirsi, provocano violenti dolori. Si derivano per lo più i parossismi dolorosi dall' irritazione che le sostanze contenute nello stomaco. rotolate qua e là per le contrazioni del viscere, esercitano sulla

superficie esulcerata; mentre a stomaco vuoto il doloro manea, perchò la mucosa gastrica resta risparmiata da un così rozzo contatto.

Un'altra spiogazione sarebbe questa: la presenza degli alimenti nollo stomaco provoca una più copioea secrezione di succo gastrico, e questo colla sua nota acidità irriterebbo l'ulcera, e provocherebbe i dolori. Lo interuissioni si produrrebbero da ciò cho a stomaco vuole l'ulcera è questa spalmata da un muco meno irritante. Ove però si ponga mente, che tutte le tonache dello stomaco possono andar perforate, e che una tanta lesione può compiersi sezza andar preceduta da quoi parossismi dolorosi, e che all'invoce perdurano i più veementi dolori anco quando l'ulcera sia bella e guarita e lo stomaco adeso agli organi contigui, in altora si reputerà cosa sicura, che una parte essenziale alla produzione di quei dolori cardialgici debbasi concedere alla peritonite cronica, che trao origine dall'ulcora, e da gli stiramenti, cui è soggetta nei movimenti dello stomaco la porzione di questa sicrosa adesa alla parete ventricolare.

. Il vomito periodico è un sintomo altrettanto frequente quanto la sensibilità dell'epigastrio ed i parossismi cardialgici. Questo trao origine per lo più dalle stesse cause occasionali che determinano quei parossismi, ed anzi il vomito sembra lo molto volte mettere una fino alle tante sofferenze. A seconda che l'ulcera sta in vicinanza al cardias, o nella porzione pilorica, il vomito sorge o tosto dopo il pasto, o qualche tempo dopo. Quanto più vicina si trova l'ulcera alla imboccatura dello stomaco, tanto più costante è il vomito. Hennoch osserva che aneo altri organi cavi manifestano consimili movimenti riflessi principalmente quando la malattia è sviluppata alle loro imboecature : egli ricorda come i più veementi spasmi vescicali sorgano quando in specialità sia infiammato il collo della vescica, e come il tenesmo, dipendente da affezioni del crasso, sia tanto più tormentoso, quanto più vicino all' ano occorra la malattia. - Gli ammalati vomite no per lo più i cibi presi più o meno alterati, e commischiati a muco ed a fluido acido. Le altro proprictà dello sostanze reiette, in cui di spesso si trova la sarcina, derivano principalmente dall' intensità o dall' ostensione del catarro gastrico, il quale esiste sempre simultaneamente all'ulcera. In alcuni casi vengono reiette solo grandi masse di muco e di un fluido acido, mentre i cibi restano nello stomaco (1).

Se i vecunenti attacchi cardialgici ed il vomito, che costantomente sorgono dopo il pasto, ci adittano sempre colla più grando probabilità l'esistenza di un'incera cronica dell'ostomaco, la diagnosia i fa sicura quando sorga l'ematemesi. Questa può derivare da diverse fonti, talvolta da emorragie capillari, a cui dia origino l'alcera cho sempre più gnadagna in estensione; più di frequente l'enatemesi deve la sua origine alla corrosione do' vasi maggiori, ed appunto quosta forma d'emorragia è quasi patognononica per l'uleera dello stomaco. Al capitolo VIII più diffusamente parlereno della ematemesi.

I sintoni del catarro eronico dello stomaco, che accompagna l'indera, si consociano costantemento a quelli caratteristici di questa, ma essi sono secondo il vario grado e la varia estensiono del catarro, ora molto pronunciati, ora appena accomanti. Alemi ammalati softnono di grando gonfiezza dell' epigastrio, di frequenti ornttazioni, di intensa pirosì e di mancanza d'appetito; altri si trovano negli intervalli degli accessi in uno stato relativamente buono, e di lloro appetito appena se ne riscinte.

I sintoni del catarro baccalo, il quale pure sorge a complicaro l'ulecra dello stomaco, manifesta alcune modificazioni noi frommeni suoi ordinarj. Per l'azione di quello masse acide, che sulgono alla boeca, gli opitelj seuborano dissioglieris , venii resolgitati o rejetti medianto il vomoito; noi troviamo cioè in luogo della lingna iupaniata, sintono che mai non manca nel semplice catarro conico dello stomaco, la lingna per lo pit rossa o serepolata, condizione questa che va quasi sempre accompagnata da seto aumentata.

V' ha infine in quasi tutti i casi di nlecra cronica dello stomaco una costipazione abituale.

⁽¹⁾ a Uesame del liquido rejetto, (di vi il Professor Songolli, nella citta moria a p. 62) perchebe fer consocre delle como sosi in reseatil per la disgnosi e per la prognosi ci rissocione di save essumiato nel gabiretto automico participato del Professo un individuo che aveca un'intera crunica di quell' organo, a nel qual liquido trevanza i motti di quei cerp finisforni della mitza, deventi di al Nillago estato i avunci di quei di proporti di al Nillago estato i avunci di fini qui quandi della mitza, deventi di al Nillago estato i avunci di fini principato della mitza de vivea, si avrebbe putto di armonica di distritucione della mitza e quindi con sicurezza moggiore proportire un calcitatione della mitza e quindi con sicurezza moggiore proportire un vol. 4.7.

Per quanto poi concerne la salate genorale dell'ammalato direco, poter sollocitamente patirno la nutrizione in modo ch'esso depersice a vista d'occhio, e dimagra, ed offre un aspetto pallido o cachetico: in altri casi la nutrizione ne soffre meno. Auco quosto diversità nell'abito esterno dispondono ala vario grado e dalla varia estensiono del catarro gastrico concomitante.

Fatta astrazione da quei casi, di già mentovati, in cui si potrebbo a ragione usare del none di uleera acuta, pintutose dei cronica, il decorso della malattia è per lo più assai lento. Il male può durare per molti anni. Durante questo lungo decorso le sofferenze variano d'intensità, dopo aver passato un certo lasso di tempo in uno stato tollerabile, l'ammalato vien colto senza causa conosciuta dai più terribili dolori. In casi non affatto rari, in unezzo ad un'apparento convalescenza sorge repentinamente un' ematemesi; e siecome poi l'uleera lua una particolare inclinazione a rocidivaro, così amos dopo essere scomparsi per anui ed anui, i dolori possono di bel nuovo crompero in tutta la loro primitiva vuolenza.

Degli esiti dell'ulcera eronica dello stonaco il più frequento è la guarigione. In questo caso le sofferenze dell'amualato si perdono a poco poco, la mutrizione si ristabiliece completamente, tatte le molestie si dileguano, e solo quando l'amualato sia morto d'una qualzinsi altra malattia, si riscontra, siccomo residuo dell'ulcera, la cietarice caratteristica.

Non di rado vi ha l' esito d'incompleta guarigione. Si pordono benal i sintomi del catarro cronico dello stonaco, cessa il voinito periodico, l'ammalato può riacquistaro im aspetto sano e forente: ma ad ogni pasto segnono delle cardialgie, le quali sono talvolta anacora più veementi dello prime. In questi casi l'ulcera è guarita e la mucosa è relativamente reintegrata: ma una cicatrico, cho inceppa i movimenti dello stonaco sovra un punto deternianto, od anoro più di sovente l'adesione dello stomaco dogani contigui, per la quale la pareto ventricolare viene stirata ad ogni movimento del viscere, mantengono persistente la cardialgia.

In altri casi l'ulcera dello stomaco è causa di morte. Questo citol telato piu Avveniro I, li conosegnouza al perforamento delle nombrane dello stomaco o vuotamento del suo contenuto nella cavità addoniuale. In questi casi l'ammalato moure pria che siasi sviluppata una pertionite, o pria che questa sia arrivata ad un così alto grado da poter a questa flogosi ascrivere l'esito letale. Mentre che sorgono i più violenti dolori di ventre, la eute si perfrigera, il polso si fa piccolo, la faccia si scompone, l'ammalato perde lo forze, e soccombe ad un progressivo osaurimento vitale. Se l'azione del cuore va scemando e la exterie ricevono di mano in mano mano ma minor quantità di sangue, in allora per l'accumulamento del sangue nelle vene può prodursi una aquisita cianosi, e l'aspetto di un siffatto ammalatto può rossomigliare assai da vicino a quello d'un coleroso nello stadio asfitico. Sembra cho in questi casi la perforazione detrorini una paralisi del sistema nervoso vegotativo, come in modo analogo avviene anche in altre gravi lesioni. So pur anco questi casi non sono rari, non pertanto sono più frequenti quelli in cui la morte avviene non già nel decorso del primo o del secondo giorno, ma in cui al complesso sintomatologico ora descritto si aggiungo quello di una perionito a decorso letale.

Più di rado la morte avvieno in seguito 2.) ad ematemesi. Anco nei casi in cui gli ammalati hanno un aspetto ancmico e cereo, in cui ad ogni tentativo di alzar il capo segue uno svenimento, in cui esistono ambascia, cardiopalmo, vertigini, tintinnio degli oreechj e gli altri prodromi d'una letale emorragia, eiò non ostante e contro ogni aspettativa l' ammalato si rimetto. Non pertanto la corrosione di grossi vasi arteriosi conduce ad una rapidissima morto: noi vedemmo in un caso, in eui il tronco della splenica era perforato, casear a terra l'ammalato e morir sul colpo prima ancora che potesse aver luogo il vomito di sangue. - La morte può avvenire 3.) per un progressivo esaurimento, e questo esito può aver luogo anco quando l'ulcera giunse a guarigione, formando però uno stringimento nello stomaco, in seguito alla contrazione del tessuto cicatriziale. In quest'ultimo easo si mantengono ininterrotte non solo lo più violento cardialgie, ma anco tutto ciò che l'ammalato prende per alimentarsi, viene rejetto; v'ha in altri easi una costipazione cho dura delle settimane; il ventre s' infossa, gli ammalati dimagrano fino a divenir scheletri, e muojono in seguito all' inanizione,

§ 1. Diagnosi.

Nei casi all'invoro rari, in cui l'ulcera eronica dello stomaco decorre senza sintomi patognonomici, non è possibile il distinguerla dal catarro eronico dello stomaco: 'nel massimo numero dei casi

però la diagnosi differenziale di queste due affezioni non offre certe difficoltà. Grande sensibilità dell' epigastrio in un punto circoscritto, veementi accessi cardialgici, vomito frequente, ed in ispecialità la profusa ematemesi, sono sintomi che bastano per escludere con sicurczza il semplice catarro cronico dello stomaco. Un date, in vero meno sicuro, offre l'ispezione della lingua, la quale nell'ulcera rotonda è di spesso rossa e liscia, nel catarro semplice dello stomaco invece, fortemente impaniata (lingua villosa). Più difficile riesce il distingucre l'ulcera dello stomaco da una stenesi del piloro, prodotta da ipertrofia delle membrane ventricolari. La limitata frequenza degli accessi cardialgici, la qualc non istà in alcuna relazione colla grande frequenza del vomite; la regolarità nell' insorgenza del vomito stesso, nonchè la consecutiva dilatazione dello stomaco, ci offrono alcuni dati sicuri per istabilire la diagnosi, poichè i sintomi ora annoverati parlano a favore d'uno stringimento, e contro l' esistenza dell' ulcera.

Si può almeno con una qualche probabilità diagnosticare una cicatrice, per cui vanno inceppati i movimenti dello stomaco, e stirata la sua pareto in quel casi, in cui essendo gli accessi cardialgici fierissimi, manca ogni fenomeno di dispepsia, conservando l'amalato, non ostante all'ostinateza del malo, un aspetto fiorente. Ma questa probabilità sarà ancor più grande se prima e per un buon lasso di tempo v'erano segni sicuri d'un' ulcera dello stomaco, i cui sintoni, salvo le cardialgie, sono più tardi completamente scomparsi. Si deve ammettere l'esistenza d'uno stringimento cicatriziale in quei casi in cui vi furono precedentemente fenomeni d'un' ulcera cronica dello stomaco, e ne' quali si svilupparono lentamente sì, ma in proporzione sempre crescente, i sintoni di uno stringimento

Parleremo nei seguenti capitoli sul modo di distinguere l'ulcera cronica dal cancro dello stomaco, e dalla cardialgia nervosa.

§ 5. Prognosi.

Da quanto dicemmo sul decorso e sugli esiti dell'ulcera cronica dello stomaco risulta, che la prognosi da stabilirisi in questa affezione è in generale fausta: non pertanto non si deve porre in obblio, come la malattia faccia frequenti remissioni, e poi di unovo delle exacerbazioni, come nel più bello d'un apparente miglioramento possano erompero delle emorragie, e come infine, anco guarita una volta l'ulcera, vi abbia sempre la minaccia di una facile recidiva.

§ 6. Terapia.

Per quanto oscuro siano la patogenesi e l'eziologia dell'ulcera dello stomaco; pure sembra potersi stabilire, rappresentare essa un particolare esito del catarro dello stomaco, determinato da speciali circostanze, e probabilmente dalla consceutiva morbosa affezione dei vasi arteriosi. Deve per ciò l' indicatio causalis combattere in primo luogo il detto catarro cronico; ed in fatti nna terapia diretta contro a questo è per lo più coronata dal migliore snecesso. Le proscrizioni dictetiche ed i medicamenti, da noi additati al secondo capitolo, devono venir messi in opera anco nel trattamento dell'ulcera cronica dello stomaco. Sono principalmente da raccomandarsi le cure di latte e di sicro di burro. Budd consiglia di far prendere il latte fresco assieme a sostanzo farinacce, a ciò quello non si rappigli nello stomaco in masse solide; e questo avvertimento di Budd merita ogni considerazione. Solo in quei casi. che non si possono stabilire in precedenza, ne' quali il latte non vien tollerato, si porga un qualche altro nutrimento, ma si seelga quelli i quali non solo sono facili a digerirsi, ma cho sono nello , stesso tempo poco compatti, e che per la loro forma irritano quanto meno è possibile l'ulcera. - Sorprendento vantaggio arrecano i carbonati alcalini, usati sistematicamente, e nominatamente le fonti di Marienbad e Carlsbad. La prescrizione di queste fouti, ed una dieta esclusivamento lattea, sono il metodo che nel trattamento dell' ulcera dello stomaco merita la più gran fiducia.

Se, contro l'aspett.tiva, l'accennata terapia non è coronata da successo, in allora si passi all' uso do nitrato d'argento e del sottonitrato di bismato. Questi mezzi, e nominatamente il primo, possono corrispondere alle esigenze dell'indicatio morbi, accelerando
la cicatrizzazione delle lueri dello stomaco, neni devono avere
quella stessa influenza, che noi vediamo tutto di esercitarsi da
questi mezzi sullo uleori della eute osterna e delle altre umeose.
Essi vengono tollerati per lo più aneo nell'ulerra cronica dello
stomaco a dusi alte; ma loro officacia è in questa affezione altretanto inecrta quanto nel catarro cronice, e mentro in singoli casi
si ottione un rapido ed inaspettato vantaggio, in altri uon corrispondono di sotte alcuna.

L' indicatio symptomatica addimanda di aver in particolare considerazione gli accessi cardialgici, e v' hanno pochi casi di ulcera eronica dello stomaco, in cui si possa fare a meno dei narcotiei. L' efficacia dei narcotici nei detti accessi è per lo più istantanea, e supera ogni aspettativa. Di già alcuni minuti dopo l'introduzione di una piecola dose di morfina nello stomaco, l'ammalato risente un sollievo, e talvolta anche si manifesta una completa euforia. Questa esperienza sembra dimostrare, che i dolori cardialgici vengono principalmente determinati dallo stiramento dello stomaco. Se invece i dolori venissero prodotti dall' irritamento, che i cibi ingesti od il suceo gastrico esercitano sulla superficio esuleerata, in allora non si potrebbe comprendere questa efficacia dei narcotici. la quale come si esprime laksch agisee quasi per toeco di bacchetta magica; che se invece si ammetta dipendere i dolori dallo stiramento della parete ventricolare, si comprendorà facilmente questa aziono benefica dei nareotiei, i quali oltre la proprietà anestesica hanno anche quella di rallentare i movimenti dello stomaco, Stokes diehiara essere la morfina l'unico farmaco, che nel trattamento delle ulceri eroniehe dello stomaco meriti fiducia, e crede ehe tutti gli altri medicamenti, di cui si vanta l'efficacia. non siano attivi che per la loro combinazione coi narcotici. Per l'ordinario si hanno buoni effetti da piceolissime dosi di morfina (gr. 1/19-1/8), nè si ha bisogno di aumentare la dose. Iaksch conobbe una donna ehe prese più di cento di cotali dosi di morfina, senza ehe mai venisse meno la benefica azione del medicamento. La morfina merita essore preferita all' estratto di giusquiamo o di belladonna, raecomandati da aleuni autori. - Ove l'epigastrio sia assai sensibile alla pressione, si potrà per soddisfare all' indicatio symptomatica ricorrere all'applicazione sul sito di alcune mignatte o di aleune ventose searificate. Se da questa non s'abbia alcun vantaggio, giovano talvolta i vescicanti, tenuti a lungo sulla fossetta del cuore. Fra i sintomi ehe maggiormente richiamano l'attenzione, non si deve dimenticare il vomito, che talvolta è ostinatissimo. Anco contro questo fenomeno morboso il miglior rimedio sono i nareotici e specialmente la morfina. Chè se questi non corrispondono, gioveranno talvolta piecole quantità di sequa gelata, o pezzetti di ghiaccio: e quando ogni altro rimedio sia riuseito inefficace, si preseriva il ereosoto (quattro goecle in sei one. d'aequa da prendersi a cuechiajate) eppuro la tintura di jodio (da due o tre goecie nell'acqua zuccherata). -- Possono alfine aversi da trattare durante il decorso della malattia in questione od emorragie dollo stomaco o peritoniti; ma dei mezzi da usare in queste complicazioni trattereme in capitoli speciali.

CAPITOLO VII.

Cancro dello stomaco.

§ 1. Patogenesi ed Eziologia.

Più di frequente, che non gli altri organi interni, lo stomaco vien colpito da affezioni cancerose. Il cancro dello stomaco è per lo più malattia primitiva, più di rado affezione secondaria che si consocia a degenerazioni cancerose di altri organi, o che si propaga da organi contigui. Le cause del cancro dello stomaco sono altrettanto oscure quanto lo sono quelle di tutti i cancri in generale. In alcune famiglie quest' affezione sembra essere eroditaria: il padre di Napoleone I, sua sorella, ed egli stesso, morirono di cancro allo stomaco. In quanto all' influenza, che-l' età, il sesso ed il modo di vita hanno sulla produzione del cancro dello stomaco, è da notarsi, che gli uomini ne sono colpiti più frequentemente delle donne, che il maggior numero dei casi avviene fra i 40.60 anni, mentre la malattia è rara prima del 40.º anno e non si sviluppa che eccezionalmente prima del 30.º e cho nessuna condizione sociale ne va inimunc. - So il cancro dello stomaco occorre più di frequente nelle persone di unile condizione, che in quelle di rango più elevato, ciò dipende dal fatto che i primi sono in una decisa maggioranza. Quanto poi si assevera sull' influenza delle bibite alcooliche, dei patemi d'animo, della soppressione di esantemi e di ulccri (J. Frank) sono tutte cose non dimostrate.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Più di frequente che in altro punto, il cancro dello stonnos ai sviluppa nella porzione piùrica; più di rado nel cardias, oda el piccola curvatura; più di rado ancora al fondo dello stonneo ed alla grande curvatura. Esso mostra sempre una disposizione a dilatara in di diametro trasversale, in modo che i cancri posti alla piccola curvatura si estendono verso la grande, e cho i cancri al piloro dal cardias formano facilmente striagimenti anulari. Lo stringimento canecroso del piloro sembra arrestarsi con limiti marcati alla valvola, mentre all' invece il canero del cardias quasi sempre invade più o meno nna parte dell' esofago.

Fra lo varie forme di ennori dello stomaco, si osserva colla massima frequenza lo scirro, meno di sovente il fungo midollare, e più di rado che ogni altro il canero al veolaro o gelatinoso. Di spesso si combinano fra sè le varie forme canecrose, e più di frequente d'ogni altra occorre la combinazione dello scirro col fungo midollare.

Lo scirro comincia quasi in tutti i casi nel tessuto sotto-mucoso; formando in questo ora singoli nodi, ora un ingrossamento diffuso, il quale aumentando di volume in un modo ineguale, acquista un aspetto bernoccoluto. Il prodetto maligno manifesta le proprietà caratteristiche del cancro duro, e rappresenta nel suo assieme una massa bianco-opaca, fitta, e spesso di durezza cartilaginea. --Già per tempo la mucosa si fondo col prodotto maligno sottoposto, di poi questa membrana si rammollisce e si converte in una poltiglia nerastra, che si distacca, per cui rimane a nudo la superficie canccrosa. - La muscolare si fa sovra un gran tratto ipertrofica, ed offre quell'aspetto particolare finestrato più sopra descritte: dnrante l' nlteriore decorso del morbo questa tonaca può atrofizzare per la compressione che la neoformazione sovra essa escrcita, o venir invasa dal prodetto stesso ed andar per questo modo distrutta. - In seguito alla peritonite parziale, la sieresa si fa più grossa e torbida, aderisce di spesso colle parti attigue, e si copre ancor più di sovente di deposizioni dure, lattee, lamellari. - Distrutta che sia la mucosa, il cancro, per tal modo messo a nudo, comincia ad csnlcerarsi, si formano delle escavazioni, poco profonde da principio, ma che di poi penetrano nella profondità, per cui si produce un' ulcera cancerosa di forma irregolare, a margini dnri e callosi, simile in tutto alle ulceri cancerose della cute esterna. In altri casi vegetano rigogliosamente sul fondo e sni margini dell' ulcera scirrosa delle masse di cancro midollare.

Ove il cancro dello stomaco sorga da principio sotto la forma di fungo midollare, in allora si i nodi prodottisi nel tessato sottomucoso, che gli ingrossamoni diffusi, sono più molli, hano un aspetto che rassoniglia assati alla sostanza cerebrale, e, compressi, lasciano gemere dalla snperficie tagliata un particolar sneco lattocanceroso. Il fungo midollare si diffonde assati più rapidamente cho non lo scirro, e vegeta ben tosto sulla saperficie interna dello stomaco sotto la forma di esercenzaz molli, spugnose, facilmente sanguinanti. Nel sao centro il prodotto maligno si coaverte per lo più in masse noriccie, molli, villose, mentre una vegetazione ricea di masso midollari si continua alla periferia. Allorchè si staccano le masso mortificate, producesi un'ulcera crateriformo, con margini rovosciati all'esterno, e foggiati a forma di cavolifore. Una sifinta ulcera può raggiungero l'estensione di due unani; e le vegetazioni possono crescere così rigogliose da restringere considerevolmente la cavità dello stomaco.

In generalo il cancro alveolaro o gelatinoso si sviluppa di rado sotto la forma di nodi spara; più di spesso inveco sotto quella di una degenerazione diffusa. Anco questa comincia por lo più nel tessuto sotto-mucoso, ma ben tosto invade tutto lo tonache dello stomaco, che rimangono per questo modo degonerato.

Nella pareto dello stomaco ingrossata di parecchie lineo, e perfino di un mezzo pollico, si possono appena sauopirie le truce i della struttura primitiva: esase consiste quasi per intero di piecole cavità (alveoli), in cui è contenuto un fluido gelatinoso. Col soccoso del microscopio si seuoprono nel detto diudo quelle cellule caratteristiche del cancro gelatinoso. Alla fine anche nol detto caratteristiche ad istanta del loro contenuto, e la superficie libera appare d'un colore sporchiecio e villosa; non pertanto solo di rado la perdita di sostanza penetra fino agli strati più superficiali vanno distrutti, al di sotto di questi v' ha di continuo una novella produzione di masse canaceroso.

Di sovente la degenerazione cancerosa si difinole sugli organi contigui, e specialmente sulle ghiandole linfaticho, aul panereas, sul fegato, sul colon trasverso, sull' omento. Anco l' esulcaziono del prodotto maligno può propagarsi dallo stomaco agli organi vicini, e per questo modo possono prodursi delle comunicazioni fra lo stomaco e l' intestino, o può perfino avvonire che, incontrata che abbia lo stomaco una solifa aderenza alla pareto antorioro dell'addome, si formi uma perforazione all' esterno. Solo il cancro alveolaro si difionde di rado sui mentovati organi, mentre invece determina diffuse degenerazioni del peritonco, e con ciò versamenti divorbi cin dasco peritonaclo.

Quando l'esulcerazione del cancro penetri fino al peritoneo, pria che lo stomaco abbia incontrato dello adorenzo colle parti contigue, in allora il contenuto del viscero si versa nella cavità addominale, e si produce una peritonite letale. Ovo la degenerazione causerosa determini una stenosi considerevole del piloro, la quale può divenira ancor maggior quando protuboranzo nodose e repiegamenti angolari del tratto ristretto aumentino l'ostacolo all'useita dello sostanzo contenute nello stomaco, in allora il ventricolo va di sposso dilatato. So invece il cancro sia posto al cardias, o, so como avviene di spesso nel canero alveolare, la parete dello stomaco sis degenerata sovra un gran tratto, in allora la eavità dello stomaco più venir ristretta.

Nel maggior numero dei casi il piloro degenerato, fissato mediante le adverenzo incontrate, sta per solito al suo posto normale, però v' hanno eccezioni in cui questo rosta libero in tutti i suoi movimenti, e va per la sua pesantezza ad occupare un posto più profoudo nella cavità addominale, discendendo talvolta fino alla sinfisi.

§ 3. Sintomi e decorso.

V' hanno casi, in cui è impossibile di diagnosticare con certezza durante la vita il cancro dello stomaco. Negli ospitali si ha non di rado a trattare degli ammalati, che sono dimagrati in modo da sembrar scheletri, che, indifferenti ed apatici, di nulla si lamentano, a cui non si può estorcere una sola parola, che possa gettar una qualche luce sulla loro presente malattia. Nello stesso tempo il loro epigastrio non è sensibile alla pressione, l'appetito è quasi nullo, ma i cibi presi non vengono però rejetti; coll'ispezione del ventre non si scuopre tumore di sorte alcuna. È d'uopo assolutamente sapere, che un cancro dello stomaco può decorrere senza i sintomi più sopra mentovati , per poter ricorrere colla mente all'idea, che appunto il canero possa essere la causa del presente altissimo marasmo; ma una diagnosi sicura non è punto possibile. Quando poi muore un siffatto ammalato, e si ritrova nella sezione una vasta ulcera eancerosa dello stomaco, in allora i medici poco esperti restano altamente attoniti, e non possono comprendere come una malattia sì importanto ed avanzata non sia stata riconoscinta.

In altri casi non si poò conoscere l'esistenza d'un cancro cello stomaco cho approssimativamente. Si ha talvolta a trattare ammalati d'un chi avanzata, i quali accusano un senso di pressione e di pienezza all'epignatrio, mancanza d'appetito, eruttazioni contituo, el altri fenomeni di dispepsia. Ma accanto a queste molestie che in generale sono di un grado modico, il medico rimane colpito nel notare come gli aumalati perdano rapidamente le loro fozze, e come la loro faccia prenda una tinta giallo-sporea, cachetica, e come sorga ana lieve edemazia ai mallodi. Ovo in questi casi si possano escludere altre affezioni, che potrebbero spiegarci l'insorgenza della cachessia e del marasmo, in allora si deve sospettare a ragione, che non si tratti già d'un catarro cronico, ma bensì d'un affezione maligna, d'un canero dello stomaco, anco quando manchino ed il dolore proprio, ed il vomito, ed il tumore caratteriatico.

Nel massimo numero però dei casi il quadro fenomenologico, che segna l'insistenza dell'affezione cancerosa dello stomaco, è di molto più chiaro, nè lascia il medico in dubbio sulla diagnosi da stabilirsi. Ai fenomeni di dispepsia, ai sintomi della cachessia e del marasmo, s'aggiunge un vivo dolore all'epigastrio. Questo viene accresciuto per la pressione esterna, e si aumenta dopo il pasto, senza però mai raggiungere la violenza degli accessi cardialgici. -Quasi con eguale frequenza si aggiunge ai detti sintomi il vomito. Questo sorge di tratto in tratto, nei casi in cui il cancro sta alla piccola curvatura, nei cancri però che ristringono il cardias od il piloro, il vomito segue ad ogni pasto. Negli stringimenti pilorici il vomito sorge per lo più alcune ore dopo il pasto, negli stringimenti del cardias immediatamente dopo o durante il pasto. Avviene talvolta che il vomito dopo esser sorto per un qualche tempo con grande regolarità, si faccia di mano in mano più raro, c si dilegui alfine del tutto, o venga sostituito da nna specie di ruminazione. Di questo fenomeno sarà chiara la ragione quando dalla necroscopia risulti, come per l'esulcerazione del cancro il punto ristretto siasi consecutivamente dilatato, o come lo stomaco enormemente dilatato, o diffusamente degenerato nelle sue parcti, non fosse più in istato da contrarsi, e trovar quelle forze indispensabili per coadjuvare l'atto dol vomito (Budge). In altri casi la sezione non dà alcuna spiegazione sulla cessazione del vomito. - Le masse rejette consistono talvolta dei cibi presi , ravvolti in un grosso strato di muco. Nel cancro del cardias i cibi escono appena alterati, nel canero del piloro sono invece appena riconoscibili. Le masse rejette consistono altre volte di una gran copia di muco, e di un fluido colorato in vario modo, acido, o di un gusto amaro. La presenza di acido lattico, di acido butirrico, e di acido acetico, dipende da quelle stesse condizioni, che noi esponemmo trattando del catarro dello stomaco e dello stringimento semplice del piloro. Molto di spesso si ritrova nelle masse rejette la sarcina, solo assai di rado invece si trovano in queste frustoli del prodotto maligno. E ciò trova spiegazione nel fatto che esulcerandosi e scompaginandosi il cancro, quasi sempre va perduta anco la caratteristica forma de' suoi elementi. - Esulcerandosi un prodotto maligao, così ricco di vasi, sorgono delle leggiere emorragie capillari. Il sangue versatosi nello stomaco vien tosto alterato dagli acidi contenuti nel viscere, e convertito in una massa particolarc, nericcia, friabile. L'essere commischiate alle sostanze rejette delle masse simili a fondi di caffè, è perciò nn frequente ed importante sintouo del cancro dello stomaco; però l'importanza di questo fenomeno fu esagerata. Assai più di rado vengono corrosi vasi maggiori in seguito all'esulcerazione del cancro, per modo che ue sorga una profusa ematemesi; questo sintomo adunque in casi dubbi, parla contro il cancro ed a favore dell'nlcera cronica (vedi il Cap. VIII). - Il sintomo più importante del cancro dello stomaco è l'apparizione d'un tumore all'epigastrio. È nocessario conoscere precisamente le relazioni anatomiche esistenti fra lo stomaco ed il fegato e l'arco costale, e conosciutele, si comprenderà facilmente come questo fenomeno possa mancare in un gran numero di casi.

I cancri al cardias non producono quasi mai nn tumore sensibilo se non quando occupino una grande estensione, i cancri alla piccola curvatura solo quando siansi estesi verso la grande curvatura, e perfino i cancri al piloro solo nei casi in cui il piloro non sia adeso alle parti vicine, ma siasi portato in giù pel sno peso verso il fondo dell'addome. Il tumore è posto, nel maggior numero dei casi, in vicinanza dell' ombellico, per lo più na po' al di sopra e più di sovente al destro lato, che non al sinistro. Se il tumore è collocato in un punto ancor più basso, in allora lo si può scambiare coi tumori dell'ovario. La grandezza del tumore varia fra il volume di un uovo di piccione e quello d'un pugno. Ove esso sia molto voluminoso, allora forma talvolta una visibile prominenza sul ventre. La sua superficie è per lo più ineguale e bernoccoluta. In molti casi il tumore è mobile, lo si pnò spostare, e cambia di sito a seconda che lo stomaco è vuoto o pieno: quando però esistano delle adesioni, il tumore è immobile. Così pure varia la scusibilità del tumore. Talvolta si osserva sull'epigastrio in luogo d' un tumore circoscritto e bernoccoluto una prominenza uniformo, più o meuo estesa e resisteute. La percussione di questi tumori cancerosi dà sempre un suono non del tutto vuoto, e manifestamente timpanitico.

Negli stringimenti canoerosi del piloro si può rilevaro mediante l'esame fisico oltre che il tumore, anco una dilatazione dello stomaco, i sintomi della quale affeziono vonnoro da noi già descritti trattando dello stringimento somplice del piloro: se all'invece lo stomaco rimane coartato, e come di spesso avviene, gli intestini siano vuoti, in allora l'arco costale inferiore fa una docisa prominenza, montre il ventre è profondamente infossato in modo che si sentono palesemente e la colonna vertebrale, e le pulsazioni dell' aorta. Il complesso fonomenologico dell' affeziono viene modificato in seguito al consecutivo sviluppo di cancri in altri organi, e nominatamente nel fegato. Talvolta si diffonde il cancro dalle ghiandolo linfaticho dello stomaco sul mediastino posteriore e da qui sulle ghiandole del collo, per modo che la tumcfazione scirrosa dello ghiandole sopraclavicolari, quale venne da noi in due casi osservata, può acquistare un valore diagnostico. I sintomi invece del cancro alveolaro vengono modificati lo molte volto per l'insorgenza di versamenti idropici nella cavità addominalo.

Duranto il decorso del canero dello stonaco, per lo più tuti i sintoni si aggravano di mano in mano; solo di rado si notano dei periodi, durante i quali l'anunalato si sente un po' meglio, codendo nello stesso tempo i dolori ed il vomite, e ristabiendosi l'appetito. Questa remissione non dura per lo più a lungo; ben tosto le molestio fanno nuove essacerbazioni, l'appetito scompare del tutto, la stitichezza si converte in un' invincibile costipazione, ed il dimagrimento fa rapidi progressi. Se la neoformazione è un fungo midolare, in allora la malattia compie il suo corso per lo più in parochi mesi, mentre invoce lo seirro, e più il canero alveolare, possono perduraro per uno o parecchi anni.

L'unico esito del canero dello stomaco è la morte. I casi, in ciu dall'osservaziono clinica d'un'affezione morbosa dello stomaco si trasse la conclusiono essere guarito un canero, devono riputarsi orrori diagnostici. Quelle osservazioni, in cui la sozione avrebe dimostrato la cicatrizzazione d'un'ulecra canecrosa, non sono del tutto ammissibili; imperocchè se noi contorni della cicatrica i trovano dello masso canerosco di recente formazione, in allora la malattia non ando estinta; e quando manchi questo fatto anatomico manca anco ogni cortezza sul valore del reperto necroscopico, juneprocchè non si può distinguere la cicatrice d'un canero

da quella d'un' ulcera. La morte avviene nol massimo numero dei casi sotto a fenomeni d'un progressivo esaurimento vitale. Siecome per lo più non sopraggiungo la febbro, così l'agonia dura per solito molto a lungo; o montre d'ora in ora si attende l'estremo fine, l'ammalato runane di spesso ancora in vita per giorni e giorni. Appunto in questi easi la lingua suole arrossarsi, essicearsi, o eoprirsi di masse di mughetto. Oltre a questa molestissima complicazione, si forma non di rado poco prima della morte un edoma doloroso, teso, all'una od all'altra coscia. Questo sintomo trae la sua origine dall' otturamento della vena femorale, e dimostra cho il rallentamento della circolazione fu causa di un rappigliamento del sangue nol vaso stesso. - Molto più di rado avvieno la morto dopo la perforazione dello stomaco sotto ai sintomi d'una peritonite a decorso rapidamente letale: più di rado ancora profuse ematemesi accelerano l'iniziato esaurimento, e sono causa por infrenabile emorragia di morte improvvisa. La morte infine può venir causata od accelerata in seguito a complicazioni ed a malattie secondarie.

§ 4. Diagnosi.

Facilissimo riesco il distinguore il cancro dello stonaco dal carro revoico, in quei casi in cui l'epigastrio si fa dolonte di il vomito sorge di frequente, venendo di tratto in tratto rejette dello sostanze commischiate a masse simili alle feccio di caffe, o quando porò rabbia anco il tum ore caratteristico all'epigastrio. Quando porò manchino questi sintousi, e nominatamente il tumoro, che da Andra's si crede l' unico sintomo sicuro della malattia in questione, in allora la diagnosi differenziale di questo due affecio il può offrire delle serie difficoltà. Decisiva in questa quostione è l' ctà dell' ammalato; lo stato generalo poi le molte volte ci porge un dato per useire dall'incertexza dell'incertexza.

Ano il distinguero il cancro dall'ulcera eronica dello stomaco ò era facile; ora difficilissimo. In un caso, reso notissimo. (1) due dello nostre altissime celebrità mediche, Oppolzer e Schoenlein non poterono andar d'accordo so il trattasse di cancro o di un' ulcera dello stomaco. I momenti, che debbono esser presi special-

⁽⁴⁾ L'autore allude forse alla malattia cui ebbe a soccombere a Varsavia il principe Paskewitch.

mente in considerazione quando si tratti della diagnosi differenziale di queste due malattie, sono i seguenti : 1.) l' ctà dell' ammalato: negli individui giovani si può quasi con certezza escludero il cancro dello stomaco. 2.) Il tempo che dura la malattia. Ove la malattia esista da parecchi anni, questa circostanza milita contro il cancro. 3.) Le forze e lo stato di nutrizione dell' ammalato. Nelle ulceri dello stomaco la nutrizione e lo forze soffrono di spesso poco e coll'andar del tempo; nei cancri invece moltissimo e rapidamente. 4.) La qualità dei dolori. I veri accessi cardialgici parlano più per l'ulcera che pel cancro dello stomaco. 5.) La qualità del sangue rejetto. Nell' ulcera dello stomaco vengono più di spesso rejette grandi quantità di sangue e per ciò solo di poco alterate; nel cancro invece vengono più di sovente climinate col vomito piccole quantità di sangue, e questo ha la forma di masse nere simili allo feccie di caffè; non pertanto avvertiamo che in alcuni singoli casi vi ha ematemesi profusa nel cancro; e vomito di masse nere, friabili, nell'ulcera dello stomaco. 6.) L'esistenza o meno d' un tumore. Il tumore milita decisamento a favore del cancro, imperocchè si possono dire affatto eccezionali i casi in cui un' ulcera dello stomaco formi un tumore in seguito all' ingrossamento della parete dello stomaco, e mediante una neoformazione di tessuto unitivo nel contorno dell'ulcera stessa. Ma dall'altro canto non si deve porre in obblio, che la mancanza d'un tumore non basta minimamente per escludere il cancro dello stomaco.

Durante la vita non si può che di rado con sicurezza dedurre a quale varietà appartenga il canero dello stomaco. Il canero gelatioso che è il più raro fra tutti, può venir sospettato in quoi casi in cui la malattia decorre in un modo singolarmente lento, e durante la quale si sviluppa l'ascite. La diagnosi si fa quasi sicura se, praticata la paracentesi, si possono scoprire mediante la palpazione masso bernoccolute, impiantate sull'omento. Ove manchino questi dati, issogna ammettere l'esistenza di uno scirro o di un fungo midollare. Quanto più acuto è il decorso, quanto più voluminoso è il tumore, quanto più rapidamento questo cresce, tanto più probabile è che si trati di un fungo midollare.

§ 5. Terapia.

Siceome non è in nostro potero di soddisfare nè alle esigenzo dell'indicatio causalis, nè a quelle dell'indicatio morbi, così nel

trattamento del cancro dello stomaco dobbiamo limitarci ad una terapia puramente sintomatica. La dieta dovo venire regolata secondo i principi da noi espesti nella terapia del catarre crenice dello stomaco. Se v' ha telleranza per il latte, formerà questo il nutrimento il più conveniente per un siffatto ammalato; evo il latte non venga tollerato, si pergano brodi sostanziosi, tuorli d' uevo ed altro sostanzo nutrienti , sempre però in piccolo desi alla volta; o principalmento so v'abbiano stringimenti cancerosi, si semministrino le dette sostanze in ferma liquida o spappolate. Si conceda pure un po' di vino, o si preferisca il vin rosso che vien per lo più ben tollerato. A combattere la soverchia formazione di acidi, raccomandiamo i carbonati alcalini, nominatamente sotto la forma dell'acqua di soda. Questi le melto volte non corrispondono, e, principalmente quande si tratti di stringimenti al pilero, non si riesco di limitare in alcun medo la formazione degli acidi. In questi casi si può seguire l' esempio di Budd, il quale ad egni pasto erdina delle pillole cho contengeno da un quarto ad una mezza goccia di creosoto. - A combattere l'ostinata costipazione servone le pillole di aloe e coloquintide - a mitigare i vielenti dolori ed a conciliare il sonno si usino gli oppiati e principalmente la morfina.

CAPITOLO VIII.

Emerragie delle stemaco.

🖇 1. Patogenesi ed Etiologia.

Le emorragio dello stomaco si producono: 1.) In seguito a rottura dei vasi di soverchio riempiuti senza precesiatonte alteraziono di tessitura. Solo di rado gli allussi arteriosi raggiungono un così alto grado, che i vasi finiscono col rompersi, e fatta natraziono da quello piecole emorragio; che coscrerono nello iniammazioni dello stomaco, queste lacerazioni vascolari avvengono talvolta nelle nuomalie di menstruazione. Benchè non possiuno efirire una soddisfacente spiegazione, puro il fatto sta inconcuesso che sotto date circostanze la maturazione ed il disfaceo d'un ovulo vanno congiunti non già ad affussi sanguigni e ad cuorragio mell'intero, una bensì ad afflussi ed emorragio di altri organi.

Molto più di frequente sono le stasi venose, aviluppatesi sulla

mucosa dello stomaco, quelle che determinano l'ematemesi. Le più alte stasi si producono quando il sangue passando attraverso il fegato incontra nn qualche impedimento. Le ematemesi possono trar origine dagli otturamenti della vena porta per coaguli sanguigni; dalla compressione de' suoi rami per la retrazione del tesanto unitivo nella cirrosi del fegato, o per dilatazione dei condotti biliari nei casi d' otturamento del condotto epatico o coledoco; dall'otturamento dei capillari epatici per masse di pigmento nelle febbri paludose (malaria, Frerichs); dalla distruzione infine dei capillari epatici nella così detta atrofia gialla del fegato. (Vedi i rispottivi Capitoli). Gli impedimenti che trova il sangue scorrendo attraverso il torace nelle malattie del polmono, della pleura, del cuoro, del pericardio, sono solo di rado tali da provocare una così alta iperemia della mucosa dello stomaco da andarne lacerati i vasi; non pertanto in singoli casi nelle anzidette malattie sorgono dello ematemesi. A questa categoria appartengono di certo quelle emorragie dello stomaco che talvolta occorrono nei neonati. Egli è probabile che queste dipendano da un' incompleta dilatazione del polmone, e dall'impedimento che con ciò ne viene al libero reflusso del sangue dallo stomaco.

Le ematemesi possono essere determinate 2.) dalla lacerazione di vasi preventivamente ammalati. In casi rari scoppiano vasi varicosi, o si aprono degli ancurismi nella cavità dello stomaco. Più di frequente è necessario di ammettero una morbosa alterazione delle pareti vascolari, benchè non la si possa scuoprire nè ad occhio nudo, nè col mezzo del microscopio. A questa categoria appartengono quelle ematemesi, che possono sorgere nei così detti emorrofiliaci ; quelle che si producono in seguito a malattie d'esaurimento, durante il decorso della febbre gialla, e di altre gravi malattic; ed infine quelle che sorgono sotto l'influenza d' ua reginie dictetico inconveniente, e nominatamente dietro la privazione di carne fresca e di logumi e che sono fenomeni parziali dello scorbuto. Non possiamo ammettero in questi casi che un' abnorme qualità del sangue sia l'immediata causa dall'ematemesi. Questa non può determinare le emorragie che mediatamente, arrecando cioè un' alterazione delle pareti vascolari.

Infine 3.) le ematemesi possono avvenire in seguito alla corrosione e ad altre diverse lesioni delle tonache vascolari. In questa categoria si annoverano quindi quei casi in cui l'ulcera cronica dello stomaco, od un cancro esulcerato doterminano emorragie capillari, od anche emorragie dei vasi maggiori; quelli in cui delle sostanze corrosive, e dei corpi stranieri taglienti aprono i vasi sanguigni dello stomaco; e quelli infine nei quali tale lacerazione avviene per un urto o per una percossa ricevuta all'epigastrio.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Anche nelle più copiose emorragie della mucosa gastrica, egli è il più delle volte inntilmente che si va in traccia della sua origine nel cadavere; e se gli ammalati muojano dissanguati, avviene talvolta, cho lavata la mucosa dello stomaco, questa si trovi altrettanto pallida ed anemica, quanto lo è il resto del corpo. Altre volte però vi ebbe insieme all' ematemesi anche un' emorragia capillare nel tessuto stesso della mncosa, nella quale troyansi allora delle macchie rosso-azzurrognole, o rosso brune, che danno uscita ad un poco di sangue sotto una leggiera pressiono. Una tale infiltrazione emorragica di alcuni punti circoscritti della mucosa ha ordinariamente per conseguenza il rammollimento ed il distacco dei punti infiltrati; e si formano per tal modo delle leggiero depressioni, che però non si possono scuoprire che dopo avere rimosse quello particelle di sanguo nerastro che ordinariamente vi sono adese. Queste escavazioni poco profonde che ebbero il nomo di erosioni emorragiche, sono per lo più in molto numero, non hanno cho poca estensione, prendono nna forma rotondeggiante od oblunga, e si trovano principalmento all' altezza delle pieghe longitudinali formate dalla mucosa gastrica. Quando un'ulcera od un cancro abbiano corroso qualche vaso maggiore, o quando l' emorragia abbia tratto origine dallo scoppio di una varico o dalla rottura di un ancurisma, si ricsce le molte volte a scuoprire il lume boccheggiante del vaso aperto.

So l'emorragia fu rapida e molto copiosa, e se il malato è morte poce dopp, il sangne contento nelle somme oforma dei grumi rossastri. Ma se il sangue non si è versato che lentamente, e fu a lungo trattenuto nello stomaco, rimanendo per tal modo espotos all'azione del succo gastrico e delle sostanze acide contenuto nel ventricolo, allora esso prende un colorito bruno o nero. Se l'emorragia fu molto piccola, ono si trovano che singolo stric e macchio nerastre, ovvero una massa nera polversienta simile ai fondi di esffe.

& 3. Sintomi e decorso.

Quando le emorragie dello stomaco sianto poco abbondanti, è il saugue reuga rejetto per vomito, esse pasano ordinariamente inavveritte durante la vita. Stando allo esservazioni di Benomont, nel entarro acuto dello stomaco ricorrono per solito piecede morragio, benchò non venga quasi mai rejetto nunco commischiato a sangue. Aneo quelle corrosioni vascolari, le quali come dalla noroscopia risulta, accompagnano i catarri erneiti, i caneri, o le ulceri, determiano di rado l'emateuesi; el è perciò che di rado solo si riconescon durante la vita.

In ali casi trovando delle piecolo quantità di sangue commischiata alle masse rejette, ed avendovi la certezza che il sangue non fu in precedenza ingliotitto, non resta, hen vero, dubbio alcuno, che un' cunerragia ebbe luogo nello stonaco, ma uno pertanto l'enatemesi resta di spesso l'unico sintomo di quel processo. Consimili casi occorrono quotidinamente in quegli ammalati, che sono affetti d'un canuera dello stonaco; essi mon si sentono nò meglio, nò peggio, allorchè vomitano quelle masso simili alle feecie di eaffe.

Ove la quantità di sangue versatosi nello stomaco sia in copia cospicua, l'ematemesi va preceduta per lo più da predremi. Questi vengono determinati in parte dal riempimente dello stomaco, in parto dal progressivo vuotarsi dei vasi. Gli ammalati soffrono di un senso di compressiono alla regione dello stomaco, hanno bisogno di slacciarsi gli abiti, sono augosciati ed hanno nausce: nello stesso tempo impallidiscone, il lero polso si fa piccolo, e fredda la ente: hanno inoltre scintillo innanzi agli occhi, tintinnio d'orcechi o vertigini : talfiata gli ammalati cadono svenuti. Noi stessi fummo testimoni, come un chirurgo aprisse la veua alla madre sua colta da siffatti sintomi, credendola colpita da apoplessia. Negli individui giovani e robusti mancano questi fenomeni di progressiva debolezza, ed i predromi si limitano al sense di compressione e di ripienezza all'epigastrie. - Dope un mal essere più o meno protratto, il quale per lo più è accompagnato dalla sensazione, come se all'esofago salisse un fluido caldo, d'un sapore doleigno, scipito, sorge un vemito tumultuoso, pel quale, con grando tramortimento dell'ammalato, viene rejetto per la bocca e pel naso un sangue in parte fluido, in parte grumose, d'un colore

per lo più rosso, bruno o nero. Di spesso pervengono piecole quantità di sangue nella laringe, provocando con ciò la tosse, e siccome anco medianto questa vieno rejetto del sangue, così gli aumalati narrano di poi di aver bensì avuto uno sbocco di sangue, ma uon saper indicaro se ebbero un'ematemesi od un'emop'oo. All' ematemesi segue di poi, ora prima ora dopo, un' evacuazione per l'ano di masse sanguinolente. So l'emorragia fu assai cospicua, l'evacuazione di sangue dall'ano segue ben tosto, ed il sanguo evacuato consiste di grunti rossi neri; ove però solo al secondo ed al terzo giorno dono l'ematemesi segua l'evacuaziono del sangue porvenuto negli intestini, in allora il detto liquido è convertito in una massa nera picea. In casi eccezionali il sangue versatosi nello stomaco non vicno climinato che assiemo alle feecie, montre l'ematemesi manca del tutto. Se quegli ammalati, che soffrono di un' ulcera eronica dello stomaco, impallidiscono in breve tempo ed in modo straordinario, o se insiemo a questo sorgono altri fenomeni, che si possono ripetere da un'emorragia interna. in allora non si faceia a meno di esaminaro ripetutamente le feeeie. - Modiante quoste emorragie possono andar sottratte in breve tempo alla circolazione parcechie libbre di sangue : in allora anche gli individui i più robusti impallidiseono a vista d'occhio, si fanno perfrigerati, e cadono facilmente in deliquio. Nei casi più gravi ad ogni teutativo che gli ammalati fanno per erigersi, o solo per sollevare il capo, provano nausce, offuscamento di vista, vertizini: e ad ogni tentativo di alzarsi seguono profondi svenimenti. Per quanto pure questi deliqui spaventino l'ammalato e gli astanti, pure essi hanno indubbiamente una favorevole influenza sul decorso del parossismo, in quanto che fermano momentaneamente la emorragia, e favoriscono la formazione d'un trombo. Appunto da questo svenimento sembra dipendere, che l'esito del male è per lo più meno fatale, di quanto dall'aspetto dell'ammalato si potrobbo per avventura aspettarsi.

Ed infatti, poeti ammalati soccombono assolutamento all' emorragia di stomaeo, o perdendo per questa tutto il loro sangue, o rimanendo sofficeati per quello die penotra nella laringe. Ben più di frequente avvione cho questi ammalati, già pallidi anzi cerci, dopo essere giunti agli estremi ed aver passato giorni e jorni in uno stato disperato, cessino dal vomitar sangue; e questo tralaseiando aneo di manifestarsi nello fecco, s' inizia una lenta convacencenza. Per molto tempo gli ammalati restano di pris senza appotito, accosano delle cruttazioni guasto, ed un sapore cattivo in bocca. Siccome l'enorme perdita di sangue vion rimessa coll'assorbimento d'acqua, così siffatti ammalati si famo idroemici in modo squisito e di spesso anco idropici; ma anco queste condizioni possono, benchè lentamente, dileguarsi, e gli ammalati completamente rimettersi.

In fine dobbiamo far menzione di quei casi, in cui l' emorragia è così considerevole, che l' ammalato moner pria che il sangue sia uscito per la bocca e per l' ano. A questo esito dovrà ricorrere la mente quando un ammalato, che soffri di sintomi d' nu' ulcra cronica o d' un cancro dello stomaco, cado a terra sotto a' sintomi d' nu' infrenabile emorragia intorna, e muore in pochi minuti.

§ 4. Diagnosi.

Siccome gli ammalati, che soffrono di cmoptoc, le molte volte simultaneamente vomitano, e gli ammalati, che soffrono di ematemesi, di spesso contemporaneamente tossiscono, così in molti casi non è facile il distinguore un' omorragia di stomaco da una emorragia polmonare o bronchiale, principalmente quando il modico non fu presento durante lo sbocco, o quando si tratti di interprotaro uno sbocco di sangue avvenuto anni prima. Per la diagnosi differenziale potrobbero servire lo norme soguenti:

- 1) Le qualità del sangue eliminato. Il sangue vomitato è per lo più di colore oscuro, bruniccio, nello stesso tempo grumoso, commischiato a residui di cibi; il grumo, che non contiene bolle d'aria, ha un peso specifico maggiore, e la reazione n'è talvolta acida per l'azione del succe gastrico. Il sangue che proviene dai polmoni e dai bronchi è all' invece rosco, spumante, commischiato al muco, non è coagulato da principio, e se di poi si rappiglia, racchiude delle bolle d'aria ciè d'eleggiero; la reazione n'è sempre alcalina. È d'uopo però avvertire, che il sangue, che rimase per peco nello stomaco, e su cui perciò il succe gastrico non potò agire che delolmento, può esser rosco, e che nell'ulteriore decorso dell'emoptoe vengono espottorati di spesso piccoli pezzetti di sanguo nericcio.
- 2.) L' ematemesi va preceduta nel maggior numero di casi da cardialgia o da altri sintomi dell' ulcera o del cancro dello stomaco; nei casi di molto più rari, in cui le stasi e gli afflussi sangui-

gni determinarono l'emorragia dello stomaco, l'ematemesi è preceduta da segni d'iperemia in tutti gli organi del basso ventre: precedono inveco l'emoptoo nel maggior numero di casi alterazioni della respirazione e della circolazione negli organi toracici.

3.) Ĝli ammalati di una qualche intelligenza sanno per lo più additare se il vomito sorse dapprima e solo di poi sopraggiunse la tosse; o se viceversa nausce, sforzi di vomiti ed infine il vomito stesso furono provocati soltanto dalla tosse.

4.) Nell'ematemesi, mediante la percussione dell'epigastrio si riconosce trovarsi lo stomaco ripieno, mentre l'esame fisico non rivela negli organi toracici alterazione di sorte alcuna. Nell'emoptoe, percuotendo l'epigastrio, non si ottiene un suono vuoto, ed al

torace si odono, quando non esistono ulteriori e più rilevanti sintomi, almeno quasi sempre rantoli.

 Nei giorni successivi segue costantemente all' ematemesi l' climinazione di feci sanguinolente; all'emoptoe segue con eguale cestanza un escreato mucoso sanguinolento.

Se poi il sangue rejetto derivi propriamente dallo stomaco o se sia stato inghiottito e pervenuto per tal modo nel ventricolo, ciò non si può riconoscero nè dalle qualità dol sangue rejetto, nè da quelle del sangue climinato colle feccie. In casi dubbi si descuratamente esaminare il naso e la faringe, e chiodere pria di ogni altra cosa all' ammalato, se il giorno prima di mettersi al letto non avesse notato traccio di sangue di naso. Il chiodere ogni possibile particolare sui prodromi può gettar una qualche luce sul caso, principalmente quando v' abbia il sospetto che il morbo si simulato. Coloro che s'infingono, esagerano per lo più le molestie, che precedettero questa protesa canatemesi, ed appunto queste esagerazioni ed i dati fra sè contraddicenti, che narrano, contribuisono di sepseo a amasetherarli.

Nel maggior numero dei casi riesce facilo a risolvero la questione se le masse rejette consistono in generale di sangue o meno: non pertanto v'hanno casi in cui i medici perdeno la testa e ritengono per sangue il succo di prugne rigettato. Perfino nelle masse nere, simili alle feecie di caffe, si possono scuoprire medianto il microscopio globuli di sangue rimpiccoliti e frastagliati; o solo in rarissimi casi si deve ricorrere all' analisi chimica la qualo, rivolandoci la presenza del ferro nelle masse nere, serve a riconoscero che appunto quella massa non è che sangue alterato.

Per lo più è facile a distinguere se l'emorragia dello stoma-

co sia stata determinata dalla corrosione di vasi maggiori, o dalla laccrazione di capillari. Fatta anche astrazione da ciò che nol primo caso l'emorragia per l'ordinario è molto più copiosa, che nel secondo; anco una giusta valutazione dei prodromi ci offre quasi sempre un dato sicuro per riuscire in questa distinzione. So ci furono molestio cardialgiche, vomito cronico, ed altri segni d'un' ulcera eronica dello stomaco, questo complesso di sintomi parla a favore della corrosione d'un vaso maggiore, - la causa la più frequente dello emorragie dello stomaco. Ma se all' incontro esistevano ancor prima della ematemesi, ascito, ingrandimento dolla milza ed altri sintomi di stasi nel sistema circolatorio della vena porta, si potrà colla massima probabilità aumettere come causa dolla cmorragia la lacerazione dei capillari in seguito a stasi venosa. Se l'ematemesi avvenga in regolari periodi di quattro settimane in una donna amenorroica, si potrà presupporre un notevole afflusso sanguigno allo stomaco, e se avvenga nol decorso della febbre gialla, dello scorbuto, o dopo una malattia di esaurimento, si potranno ammettero alterazioni nutritizie nelle pareti vascolari.

§ 5. Prognosi.

Necemmo già che pochi anumalati muojono d'ematemosi, e cho il più delle volto si può fare una prognosi fausta, quantunque la cuto abbia mas finia cerca ed anco i deliqui si prolunghino. È abbio se nell'ulcera l'omatemesi possa in dati casi aver una bonofica influenza sulla malatti primitiva. Se gli amunalati, ristabiliti dall'emorragia, stanno talvolta per lungo tempo meglio di prima, erceleremmo di attribuirio in gran parte alla maggior cura che mettono nel loro regime dictetto, spaventati dal gravo accidente che li ha culpiti. Lo emorragie causate da una stasi possono rimediare temporariamente agti altri incomodi, derivanti da pletora addominale. L'ematemesi è all'incontro un fatto che considere-voluente aggrava la prognosi, se avvenga negli scorbutici od in altri individui di untrisiono deperita.

§ 6. Terapia.

Il trattamento profilattico e l'indicatio causalis collimano con quello della malattia fondamentale. Se nogli ammalati, che soffrono di cirrosi del fegato e di altri disturbi circolatori nel fegato, si manifesti un qualche prodromo, che annunci un imminente emorragia dello stonaco, in allora si applicheranno aleuno mignatte all'ano: nelle donne che soffrono di amenorrea con canatomesi periodica è da raccomandarsi l'applicazione, di tratto in tratto, di aleuno sanguette alla bocca dell'uten.

In quelle emorragie determinate dalla rottura dei capillari, l'indicatio morbi addimanda un trattamento meno energico, che non in quelle che si producono per la corrosione di vasi maggiori. Lo stesso Iaksch raccomanda in quest' ultimo caso di fare un salasso a principio dell'emorragia. Non pertanto questo mezzo è, solo di rado, efficace o quando non lo sia di fatto, accresee il pericolo. Ci sembra ben più raccomandabilo l'applicazione dello stivaletto del Junod, ma solo fin tanto cho l' emorragia dello stomaco non condusse allo svenimento : da questo punto in poi l'applieazione dell' emospasia, la quale provoca dei deliqui anco in individui robusti, è sommamento pericolosa. - Il mezzo il più efficace contro le emorragie dello stomaco è reputato essere l'applicazione del freddo; si faccia che l'ammalato trangugi di tratto in tratto delle piecolo quantità di acqua fredda, o ghiacciata, e dei pezzettini di ghiaccio, e si copra l'epigastrio con compresse fredde o ghiacciate, da rinnovarsi di tempo in tempo. I mezzi stiptici non vengono sempre ben tollerati, ma bensì di spesso rejetti. Fra questi i più convenienti crediamo essere la mistura solforica acida, oppur l'allume, e nominatamente sotto forma di siero di latte alluminato. Si porgano sompre questi mezzi a piccole dosi alla volta. c si ponga la medicina in ghiaccio. Si può far a meno dell'acctato di piombo, del solfato di ferro, dell' ergotina.

L'indicatio symptometica addinanda în primo logo di fur grande attenzione agli svenimenti. Gli ammalati devono starsi supini în letto, në devono levarsi per fare i propri bisogni. Se non pertanto gli svenimenti inconinciano, si tenga sotto alle narici dell' ammalato o acqua di Cologna, o sal ammoniaco, gli si cosperga la faccia con acqua, ma si proceda cautamente nell' uso degli analettici: fra questi il più conveniente ci sembra lo scianpagna ghiacciato, imperocché questo stimola meno al vomito, cho non gli altri nedicamenti analettici. — Quella continua tendenza al vomito, che in parte accompagna i deliqui, e in parte si devo attribuire alla presenza del sangue nello stomaco, è per l' amnalato il più molesto fra i sintomi, ma auco nel combattere queto bisogna usare con cautela doi anveoici, o far piuttosto applicare di tratto in tratto un senapismo sulla fossetta del cuore, e porgere una punta di coltello di polvere areofora. — Dacchè P. Fraik credette necessario di purgare gli ammalati, ch' ebbero a soffirire delle emorragie dello stomaco, nel timore che il sangue versatoa in questo viscere non si corrompa e dia con ciò origine a febbri putrido, l' uso dei clisteri e dei leggieri purgativi rinfrescanti divenne quasi generale in queste emergenze. Le nostre osservazioni vanno d'accordo colle esperionze di Bamberger, secondo le quali nei primi giorni che seguono all'emorragia dello stomaco auco i clisteri sono neicit.

CAPITOLO IX.

Crampo dello stomaco: Cardialgia nervosa.

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

Sotto il nome di cardialgia nervosa s'intendono quelle affezioni dolorose dello stomaco, che non dipendono da alterazioni visibili di struttura. Romberg distingue due forme di cardialgia nervosa, delle quali una dipenderchie da iperestesia del vago, l'altra da iperestesia del plesso solaro. Egli denomina la prima Gardidynia neuralgica, la seconda Neuralgia costiaca. Nel caso conercto non si giungerà mai a determinare se i dolori partono dalle fibre del vago, o da quelle del simpatico; ed Henoch osserva con ragiono, che la distinzione del Romberg, vera forse in teoria, non può ossero d'alcun valore pratico.

La cardialgia nervosa viene osservata come altre nevrosi 1.) di spesso in individui aucmici. Se nelle fanciulle clorotiche, in cui accessi leggieri o gravi di cardialgia nervosa appartengono alle insorgenze le più costanti, si tolga l'anemia mediante i marziali, seompariacono le cardialgia neno in quei casi in cui non si mostra
la mestruazione, e la clorosi, che ben tosto recidiva, dimostra come non sia tolta la malattia fondamentale. Da queste osservazioni risulta chiaramente come le cardialgie delle clorotiche dipendano interamente dall'anemia, e non istiano in relazione con
affezioni degli organi sessuali come lo sono le cardialgie delle
donne istoriche. Fra le cardialgie dipendenti da anemia vanno annoverate per certo anche quelle forme, che non di rado occorrono
nei tubercolosi, nei convalescenti, necil ionaniati, ado occorrono
nei tubercolosi, nei convalescenti, necil onaniati,

Di spesso 2,) le cardialçie vengono determinate da malattie dell' utero, da dialocazioni e flessioni della matrice, dalle infiammazioni croniche di questo viscore, da ulceri catarrali o follicolari alla bocca dell' ntero, e da affezioni morbose degli ovarj. Questo acrdialgie appartengono a s'intomi i più frequenti dell' isterismo. La relazione ch' esiste nelle donno fra le cardialgie e le affezioni morbose degli organi sessuali, si fa patente in quei casi in cui gli spasmi dello stomaco sorgono esclusivamente, od almeno colla più grande violenza, al tempo della mostruazione. Noi trattammo una donna affetta da amenorrea con crivroflossione d'utero e corrosioni catarrali alla bocca dell' utero, in cui gli accessi cardialgiei sorgevano regolarmento ogni quattro scttimane, o duravano in punto tre giorni. Negli intervalli invece gli spasimi dello stomaco non sorgevano che quando s'applicavano sanguetto sul segmonto vaginale, od anzi sorgevano di gli durante l'applicaziono di questo.

In altri casi la cardialgia dipendo 3.) da malattia della spina o del cervello, e giudicando da quanto si osserva nollo altro ne-vresi, si piò ammettore con probabilità che le cardialgie possano venir determinato da materiali alterazioni del nervo vago, o del simpatico, da rigonfiamenti del loro nevriloma, o da tumori che li comprimono.

Le cardialgio dello stomaco possono dipendero 4.) da discei. Talvolta le infezioni del sangne dipendenti da miasmi palndosi sombrano provocaro invece ohe la febbro intermittente, accessi cardialgici. Romberg crede l'affezione in discorso poterai determinare dall'artitride, ed egli stesso prima d'essero colto da un attaco di gotta, soffrì di gravissima cardialgia.

In fine 5.) le molte volte non sappiamo scuoprire nè durante la vita, nè nel cadavere aperto, il momento eziologico da cui trasse origine una cardialgia altrettanto lunga, quanto violenta.

Secondo la spiegazione, che della cardialgia noi abbiamo porto, fra lo cardialgia nervose devono annoveraria naco quei dolori spasmodici cho vengono determinati da certe sostanze contennte nello stomaco, senza che v'abbia un' alterazione di strutra nelle pareti di questo viscere. A questa categoria appartengono gli accessi cardialgici, cho si producono per un'eccessi-va formazione di acidi, per la presenza di lombreio nello stomaco, per l'ingestione di alcui medicamenti e talvolta dopo una bibita fredda o distro a consimili canso occasionali.

& 2. Sintami e decorso.

La cardialgia nervosa, come il maggior numero dello nevrosi, si distingue dullo altre malattio pel suo decorso tipico; ad intervalli cioè, in cui l'a numalato è libero, seguono parossismi dei più accrbi dolori. Talvolta il tipo diviene regolare, in modo che gli assalti si ripetono quotidianemente alla medesima ora, oppure ogni secondo o tezze iorno.

Non è possibile di descrivere un assalto cardialgico, meglio e più concisamente di quello che fece Romberg:

alimprovvisamente o dopo essere stato preceduto da un senso di pressione, sorge un dolore violento costrittivo alla fossetta dello istomaco, chi esi irradia per lo più fino al dorso, con un senso di vicino svenimento, con faccia seomposta, freddo alle unani ed ai piccito, en polso piccolo, intermittente. Il dolore si fa così vivo, che l'ammalato irrompe in alte grida. La regiono dello stomaco è gonfa, o di forma sferoidale, oppure, e questo è il caso più frequente, contratte o tese le partia dadonimali. Sono frequenti le pulsazioni alla regiono epigastrica. La pressione esterna non aumenta le molestie, e l'ammalato stesso comprime non di rado l'epigastrio au moggetto solido o lo stringe colle proprie mani. Molestie consensuali si manifestano di spesso nella cavità toracica, sotto allo sterno, nei rami farincio di ol vago, o solo di rado nello parti esterno.

» L'accesso dura da alcuni minuti fino ad una uneza' ora, di poi il dolore cede a poco a poco, lasciando l'ammalato iu un grande abbattimento, o cessa repentinamento con cruttazioni di arin o di liquidi, con vomito, coll' cruziono d'un sudore modico o coll' cliuniazione d'un' orina rossiccia. »

Oltro a questi accessi sorgono non di rado sensazioni doloros en cello atomaco di varia specie cel intensità, le quali pure si a vvicendano con intervalli di remissione, che non vengono aumentati,
ma beusi diminuiti per la pressione dall' esterno o per l'ingestione
di cibi, o che si consociano del pari con fenomeni consensatio uci
toraco e sul dorso, e con movimenti riflessi dei muscoli addominali ece. occ. Questi accessi più miti, in cui manca « il senso di
un vicino svenimento, o della prossima estinzione della vita » sono
quelli che Romberg indica col nome di nevralgia del vago, chiamando i primi col nome di nevraleja cellaca.

§ 3. Diagnosi.

La particolarità, o l'indole speciale del dolore non offrono un dato per distinguere gli accessi cardialgici, che accompagnano nn' ulcera dello stomaco da quelli, che non seno che una semplice nevralgia. Anche in quelli si esservane l'irradiazione verse il dorso ed il torace, la remissione del delore cen cruttazioni e vomito, l'influenza deprimente del delere sullo stato generale dell'ammalato, Per la distinzione di queste due condizioni serviranno i seguenti dati: 1.) nel maggior numero dei casi, quando si tratti di ulceri dello stemaco, i dolori si aceresceno per la pressione dall' esterno o per l'introduzione dei cibi (pressione dall'interno); mentre all'invece nelle cardialgie nervese una pressione escreitata sull'epigastrio o l'ingestione dei cibi precacciano per lo più sellievo. 2.) Nell' ulcera crenica delle stomace v' hanno, negli intervalli liberi, fenemeni di dispepsia e altri sintomi di alterata funzione dello stomaeo: nella cardialgia nervosa mancano questi. Egli è perciò che in questa la nutrizione poco ne patisce, e quando l'anemia non sia la cansa di accessi cardialgici nervosi, gli ammalati posseno avere nn aspette florido e vigerose. 3.) La dismenorrea, la metrerragia, la sterilità ed altri sintomi che rivelano un' affezione morbesa degli organi sessuali, non eliè una cloresi pronunziata accennano con probabilità all' indele nervosa della malattia; non pertanto nen si deve dare a queste date una soverehia importanza, imperecehè appunto in questi ammalati l'ulcera delle stemaco è affezione frequente. 4.) La ecesistenza di altre nevralgie parla a favore dell'indole nervosa degli accessi deleresi. 5.) Il vere erampo dello stomaco infine è provocate da cause occasionali sconosciute, e sorge di sovente a stomaco vuote: i paressismi dolorosi nell'ulcera seguono quasi sempre dope il pasto.

§ 4. Prognosi.

Nelle cardialgio, derivanti da aucunia, si può stabilire una proguosi fausta, semprechi l' anemia non sia causata da cancro, o da tubercolosi, o da un altro male insanabile. Anco quelle cardialgie, che dipendone da affezione aterina seomparisceno per lo più quande si pessa trattare e debellare la malattia primitiva. In generale è fausta la prognesi anco in quelle cardialgie, che si producono sotto l' influenza della mal'aria o che stanno in relazione con attacchi arittrici. Inane riesee invoce il trattamento di quelle forme cardialgiehe, che traggone-origine da un'affezione morbosa del cervello o della spina, o di quelle che sorgono per l'azione di cause sconosciute.

§ 5. Terapia.

Nei soggetti elorotici ed anemici l'indicatio causalis addimanda l'uso sollecito ed energico dei preparati marziali. Egli è un gran errore nel trattamento della elorosi di procastinare nell'uso dei marziali, finehè lo stomaco sia preparato a ben tollerarli, finehè cioè tutte le molestie della dispepsia e gli accessi cardialgici siansi dileguati. Nei soggetti elorotici la dispepsia e la cardialgia non cedono a niun altro mezzo così prontamente, quanto a quello che migliora la qualità del sangue. Grandissima efficacia contro l'anzidetta affezione avranno le cure fatte alle fonti di Pyrmont , di Driburg, di Cudova: fra i preparati della farmacopea erediamo doversi dare la preferenza al earbonato di ferro zuceherato. Efficaci riescono pure le pillole del Blaud (V. Terapia della clorosi). Nelle eardialgie d'origine isterica può essere addimandata dall' indicatio causalis e riuscire di pronto effetto l'applicazione di mignatte all' orificio dell' utero, il toccare colla pietra infernale le ulceri colà esistenti, ed altri mezzi, de'quali ei riserbiamo di parlare nel trattato delle affezioni interne. Nelle cardialgie, che devono la loro origine alla mal'aria ed alla artitride, l' indicatio causalis collima nelle sue prescrizioni col trattamento della malattia fondamentale.

All'indicatio morbi corrispondono in primo luogo i narcotici, o l'acctato di morfina merita al certe d'esser preferito all'estratto di jusquiamo e di belladonna, benebè generalmente raccomandati. Si porgono comunemente questi mezzi congiunti si così detti anti-spasmodici, o nominatamente alla valeriana, all'assa fetida, al castoreo. Di receute si usa, e talvolta con apparente buon risultato, una mescelanza a parti eguali di intura di noce vomica o di tintura di castoreo, da prenderia a dodici geoce durante l'assalto. Si raccomandarono inoltre contro all'affezione in discorro altuni sali a base metallica, o nominatamente, il mirato di bismuto, il mirato d'argento, l'idrocianato di zinco; ma siccome quasi sempre si porgono questi mezzi congiunti si narcotici, cosi la loro e effica-

cia rimane problematica. A coadjavare la cura interna Romberg raccomanda di ricuoprire l'epigastrio coll'empiastro di belladonna o con quello di Galbano erocato, odi fare dello frizioni sallo stomaco con una mescolanza di mistura olosso-balsamica e di tintura d'oppio.

CAPITOLO X.

Dispepsia.

Nei precedenti capitoli di frequente ebbino a menzionare le molestie occasionate dalla dispeptia, dai sintomi cio di digostiono alterata. Se noi adunque dedichiamo un particolare capitolo al- la dispepsia, pi intendiamo di discorrere solo di quelle alterazioni digestive, le quali occorrono senza alterazioni apprezzabili di struttura dello stomaco. Le diverse forme di questa dispepsia possono tutte classarsi sotto a due categorie: la digestione può venir alterata o dall'abnorme natura del succe gastrico, o da una diminuzione dei movimenti dello stomaco, in conseguenza alla qualo i cibi ingesti non vengono commischiati bastantemente col succe gastrico. Sulla digestione, ch' è un processo puramente chimico, i nervi non possono avere altra influenza che quella di modificaro la secrezione od i movimenti dello stomaco, e solo in questo senso è lectio di partare della dispepsia nervosa.

L'abnorme natura del succe gastrice è determinata da anomalie qualitative o quantitative. Delle anomalio qualitative poce sappiamo. Queste possone consistere in ciò, ch'ò cambiata la prepozizione in cui si trovavane allo stato normale gli alimenti del succe gastrice. — così sappiamo che un'insufficiente quantità di acido libero affievolisce la potenza dissolvente del succe gastrice; od in ciò che al succe gastrices sone commischiate sostanza cterogenee — come avviene per l'urea nei casi di nremia — oppure ni ciò che sotto date circostanze l'indolo del succe gastrice ò del tutto differente che in istato normale, in quanto che mancano alcuni de suoi elementi e vengono sostituiti da altri. I sintoni, che vengono provocati dalle qualitative alterazioni del succe gastrico sono del tutto sconosciuti, cd ancor meno conosciamo i mozzi che sarebbeto atti a curare le condizioni in questione.

Per quanto concerno le alterazioni quantitative del succo gastrico, si diede il nome assolutamente improprio di debolezza ato-

nica di digestione a quel complesso di sintomi che proviene dalla insufficiento quantità di succo gastrico o dalla sua poca concentrazione. Nell'eziologia del catarro gastrico abbiamo già accennato come il succo gastrico si separi in poca copia, oppure sia troppo tenuo negli individui anemici o clorotici. Anzi abbiamo ancho avvertito come queste auomalie predispon-cono al catarro, perchè i cibi ingesti incontrano in allora facilmente una decomposizione abnorme, i prodotti della quale esercitano una potente irritazione sulla mucosa gastrica. Dobbiamo poi aggiungere che non in tutti i casi, in cui i cibi vanno incontro a queste abnormi decomposizioni, si ammala anche la mucosa gastrica, e che bisogna anzi esattamente separare quelli in cui questa membrana rimane sana, da quelli in cui essa ne va altorata. È però vero che i sintoni forniti da una secreziono troppo parea di succo gastrico sono spesso somigliantissimi a quelli del catarro cronico, ed anco a quelli dell' nleora cronica. In questa forma pure di dispepsia l'appetito diminuisce, oppure all'ingestione di poca copia di cibi tien dietro un senso di sazietà. L'epigastrio si gonfia poco dopo il pasto, vi sono eruttazioni di gas o di liquidi rancidi od acidi; gli annualati soffrono di flato e questa loro condiziono li ticno avviliti ed in continui timori. Oltre a quelle cardialgie nervose, che talvolta assalgono gli individui anemici e clorotici, vi possono essero dolori costrittivi all'epigastrio, prodotti da un' cecessiva fornuzione di acidi (nelle sostanze rigettato dai clorotici Frecicles trovò acido acetico e gran copia di sarcina); ed in questi casi appunto il medico può facilmento cadero in errore e eredere che si tratti di un' ulcera dello stomaco. In questa forma di dispepsia non si potriarrivare ad una giusta diagnosi che mettendo a calcolo tutti gli elementi eziologici. Se gli accennati fenomeni sorgono in fanciallo clorotiche, che si trovano negli anni dello sviluppo, oppure in soggetti indeboliti per eccessi venerci, e principalmente per l'onanismo, od esauriti di forze in seguito a dispiaceri ed affanni, a lavori faticosi ed a vigilie protratte, ovvero se si manifestano i detti fonomeni nella convalescenza di lunghe o gravi malattie; se si può accertarsi, cho la nutriziono fosse deperita, pria che sorgessero fenomeni di alterata digestione, in allora da questo complesso di fatti si può con probabilità ammettero trattarsi d'una così detta debolezza atonica della digestione, e non già di una alterazione organica dello stomaco. - Servirà inoltre a stabilire la diagnosi l'ispezione dolla lingua. Mentrechè nel catarro cronico dello stomaco v' ha quasi costantemente una lingua impaniata ed altri segni di affesione catartale della bocca; nella dispepsia che occorre noi soggetti anemici v' ba quasi sompre lingua netta, sapore inalterato, e mancanza di odore fetido del fiato. — In molti casi non si può stabiliro la diagnosi che ez juvantibus et nocentibus. Le sostanze aromatiche e stimolanti, cho accrescono lo molestie nel catarre e nell'ulecra cronica, vongono nell'atonia digestiva ben tollerate ed alleggeriscono le moleste sensazioni da cui quest'affezione è accompagnata.

In quelle dispepsie dipendenti da anomia e da idroemia si può attendersi dei brillanti successi da quel regime, che serve a migliorare la nutrizione, dall'uso dei marziali, dei bagni di mare, ecc. ecc., mezzi questi che hanno una ben limitata influenza sul decorso del catarro cronico e dell'ulcera dello stomaco.

Una separaziono troppo parca di sneco gastrico, ed i sintomi dipendenti da questa anomalia, si producono in oltre in quegli individui, in cui la sensibilità dolla mncosa è ottusa per l'uso di stimoli più forti. Quando siffatti individui cambiauo di regime e fanno uso di alimenti semplici o non conditi, in allora manca alla mncosa quello stimolo, a cui da lungo era abituata. La mucosa dello stomaco di quegli individni, che quotidianamente fanno uso di grandi quantità di pope, di senapo e di altro droghe, può essere comparata alla mucosa nasale di coloro che sono abituati a prender tabacco. Ove si introduca delle piccole quantità di tabacco nelle narici della maggior parte degli individui, si avranno dei forti movimenti riflossi, mentro gli assucfatti al tabacco, ne hanno tutto di pieno il naso, senza mai starnutare. Anco la separazione del succo gastrico devesi risguardare siccome un fenomono rificsso. provocato dall' irritazione, che i cibi ingesti esercitano sulla mucosa gastrica. Negli individui summentovati, l'irritamento, che producesi per l'introduzione dei cibi ordinari, non basta per attivare una sufficiente secrezione di succo gastrico. Una parte dei cibi ingesti rimane indigerita, si decompone, e sorgono quei sintomi che più sopra descrivemmo. Ove invece gli ammalati usino di cibi fortemente conditi, in allora essi stanno bonissimo, la nutrizione procede regolarmente, e nulla ci abilita ad ammettere l'esistenza d'un catarro cronico, o di altre alterazioni organiche dello stomaco, fintanto che si sviluppano altri sintomi, i quali dimostrano, lo stomaco non poter più tollerare senza evidente danno le ripetute irritazioni. - Nel trattare siffatti individui bisogna usare di melte precauzioni: non si deve permettere ch'essi continuino nelle loro mali abitudini, nò si deve toglierli da queste repentinamente. Ove si pongano in non cale queste precauzioni, si formeranno facilmente e catarri ed altre affezioni morbose dello stomaco.

Anco quella diapepsia che colpisce i vecchj sembra venir determinata da una secrezione troppo parca di succe gastrico, la qualo può dipendere in parte da una mancanza del materiale necessario alla formazione del dette succo, in parte da una diminuita miritabilità dei nervi dello stomaco. Quanta parte poi prenda una mala nutrizione dei muscoli alla produzione di alternazioni digestive dello stomaco, si in questa forma di diapepsia che in quella dapprima montovata, non si può decidere, onde nol ci limitiamo ad avvertire di bel nuovo, che l'inceppato movimento dello stomaco, in seguito a manchevole nutrizione de' suoi muscoli, dovrà avere a conseguenza un'imperfetta mescolanza dei cibi ingesti col succo gastrico, o potrò assero perio causa di dispepsia.

Una secrezione abnormente aumentata di succo gastrico non causa, è vero, la dispepsia : non pertanto vogliamo qui in poche parole far cenno dei sintomi che sembrano prodursi da ossa e nominatamente a stomaco vuoto. Si osserva determinarsi il vomito per certi irritamenti che non colpiscono la stessa parete dello stomaco. ma bensl organi vicini e nominatamente gli ureteri, ed il condotto coledoco; od anco organi più lontani, ad caempio l'utoro. Questo vomito lo si volle in generale dedurre semplicemente da movimenti riflessi. Buld opina però, e ci sembra a ragione, che in questi casi probabilmente nello stesso tempo si aumenti anco l'attività dei nervi, che presiedono alla secrezione del succo gastrico, e crede che questo aumento di attività nervosa sia da considerarsi siccome un fenomeno riflesso. Rammentiamoci le esperienze di Spallanzani. Quando Spallanzani essendo ancora a digiuno, si titillava sol-. tanto le fauci, ei vomitava, ed il liquido rejetto era di reazione acida, e tanto potente da disciogliere la carno. Ciò sembra dimostrare che il semplice titillamento alle fauci può anco a stomaco digiuno eccitare la separazione del succo gastrico. Budd ricorda inoltre, che nei casi d'incarceramento di calcoli biliari e renali le masse rejette sono di spesso acide, anco quando lo stomaco era in precedenza vuoto affatto, e che l'acido, contenuto nelle sostanze rejette, era, secondo l'asserzione di Prout, acido muriatico. Questa circostanza, ed il grande e subito sollievo da queste molestie di digestione, ottenuto costantemente coll'uso dei mezzi alcalini, sembrano comprovare a Budd che una parte dei dolori, o forse anco il vomito, dipendano dalli riritaneto che no viene alla mucosa dal succe gustrico separatosi nello atonaco vaoto. In ogui caso merita ogui considerazione il metodo di Budd e di Prouti, i quali nelle coliche provocate dalla presenza di calcoli bilinsi o renali propinano grandi dosi di bicarbonato di potassa (due dramme su mezza libbra d'acqui.

PARTE QUIETA.

MALATTIE DEL TUBO INTESTINALE.

CAPITOLO I.

Inflammazione catarrale della mucosa intestinale. Enteritis catarrhalis, Catarrhus intestinalis.

§ 1. Patogenesi ed Eziologia.

Anco salla mucosa intestinale il catarro è la costante conseguenza di una qualsiasi iperemia, siasi pur questa prodotta in un modo del tutto meccanico, o siasi sviluppata per l'azione di altre potenze nocive. A principio del malo e nei casi acuti l'iperemia determina specialmente un'enorme trasudazione d'un liquido salino, povero di albumina; nel decorso ulteriore del morbo e nei casi cronici all'invece solo un'abnorme produzione di muco e di cellule.

Il catarro intestinale acuto, e più il cronico, sono affezioni morbose che occorrono più di frequente che qualaissi altra malattia. Il catarro intestinale si produce 1.) ogni qualvolta v'hanno impedimenti nel circolo epatico, anzi accompagna costantemento questa condizione. L'impedimento posto al rellasso del sangue nella vena porta devo di necessità determinare una dilatazione ed un abnorme riempimento delle vene intestinali, e con ciò un' affezione catarrale degli intestini.

Il catarro intestinale si consocia di frequente, benche non così costantemente 2) a quelle già più volte nominate affezioni degli organi respiratori e circolatori le quali portano consecutivamente un inciampo al vuotamento delle vone cavo. Come in conseguenza a queste condizioni si sviluppa una stasi venosa in tutta la grande circolazione, così pure una consimile stasi si produce anco sulla mucosa intestinale: l'iporemia ed il catarro degli intestini rappre-

sentano adunque in questi casi quasi la cianosi della mucosa enterica.

Più di raro 3,) un'alterazione del circolo periferico determina un'ipermia, un affusso anquigno ed il catarro della mucosa intestinale. A questa categoria sembrano appartenere quelle alte ipermie degli intestini, le quuli si produccon nelle estese infianmazioni della cute esterna in seguito ad ustioni, non chè quelle iperemie intestinali, che sorgono rapidamente e prontamente si dileguano, che mettono una copiosa trasadazione di sicro e che si sviluppano dietro la ropentina aziono d'una bassa temperatura sulla cuta, come ciù avviene, ad esempio nei vinggi sullo alte montagne (Bidder e Schmidt). Se poi si debbano qui collocare anco quei catarri che si producono dietro agli infreddamenti del piedi e del basso ventre, e che persistono a lungo anco tolta la causa, e quei catarri intestinali cronici che si sviluppano sotto l' influenza d'un clima umido - Freddo, è cosa che per noi non si può decidere si può decidere.

Siccomo conseguenza d'un'alta iperemia devesi considerare 4. naco quel extarro della mucosa intestinale, che si produce di spesso nella pertionite, e nominatamento nella peritonite puorporale. L'intensa infiammazione della tonaca sicrosa è in questi casi la causa di un edema del tessuto sottosieroso, della nonaca muscolare, dello strato sottomososo, e della mucosa dell'intestino.

Noi vedemno sempre sorgere un sifiatto edema in vicinanza di parti còlte da alterazioni infiammatorie di circolo, e di frequente l'indicammo col nome di edema collaterale, o di edema dato per affusso collaterale. Da ciò si possono facilmente spiegare le diarree acquose, le quali accompagnano spesso la peritonite non ostante alla paralisi della tonaca muscolare.

Un afflusso ai capillari intestinali con trasudazione consecutiva sieroas senubra 5, poter determinare quelle diarree provocate dagli affetti o movimenti dell'animo. Per questi casi dobbiamo aumettore, che, mediante l'influenza nervosa, i vasi che apportano il sanguo vengano dilatatti, e questa ipotesi guadagno àlamon un po' di terreno, dacchè Budge vide sorgere contantemente la diarrea nei conigli dietre l'estirpazione del ganglio celiaco.

Il più delle volte però l'iperemia ed il catarro della mucosa intestinale sono 6). conseguenze di stimoli de agiscono localmente. E come tali devesi risguardare il maggior numoro dei purganti, imperocchè soltanto pochi fra questi agiscono purgativamente senza produrro ui iperemia, e solo per endosmosi, determinando cioè come soluzioni saline concentrate un'enorme esosmosi dai vasi intestinali nell'intestino. - Molto più di raro di quanto in passato si credeva, una copiosa effusione di bile basta a provocare un catarro intestinale; lo stesso dicasi della presenza di parassiti nel tubo digerente. - A questa categoria appartengono anco quei catarri intestinali che si producono per l'ingestione di molte sostanze non medicamentose, e nominatamente di alcune specie di frutta; ed in primo luogo quei catarri intestinali che sorgono quando le sostanze contennte nello stomaco non per anco digorite ed in uno stato di decomposizione, passano negli intestini, (Ved. l'eziologia del catarro dello stomaco.) Ben di spesso si deve cercare la causa del catarro intestinalo nel ristagno delle materie fecali. Quando queste si arrestino per un qualche tempo in un qualsiasi punto dell'intestino, si formano dei prodotti di decomposizione, i quali esercitano un'azione irritativa e perniciosissima sulla mucosa enterica. A Virchow spetta il merito di aver richiamato l'attenzione sulla frequenza con cui oceorre la peritonite parziale, ed agli spostamenti, stiramenti, ripicgamenti che ne vengono all'intestino. Questi in fatti in molti casi sono la causa delle costipazioni abituali; e molti degli acciacchi cronici, che si mettono alla rinfusa nella lunga filza dei così detti mali cronici di basso ventre, sono da ripetersi solamente dagli stiramenti e stringimenti del tubo intestinale, dallo sviluppo di gas, dalle feci decomposte, e dai catarri intestinali consecutivi.

A certe epoche sorge 7.) un numero straordinario di catarri intestinali sotto influenze sconosciute, le quali s' indicano complessivamente col nome di genio epidemico gastrico.

In molti casi infine il catarro intestinale non è che un sintomo d'un ammorbamento generale. Questo catarro lo si può artifsialmente provocare negli animali injettandone lo vene con sostanse in putrefasione (Sital): accompagna costantemente il tifo addominale, ed è il sintomo il più importante del choltra saistio)
questa forma sintomatica, non che del catarro intestinale, che si
conaccia alle esulcerazioni ed alle degenerazioni dell'intestino, parleremo più sotto.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Il catarro di rado soltanto colpisce il tubo intostinale in tutta la sua estensione. Più di frequente che in altra porzione degli intestini, sorge esso nel crasso, meno di sovente nell'ileo, e più di rado ancora nel digiuno o nel duodeno. Le altorazioni anatomiche, per le quali il catarro acuto si manifesta nel cadavere, consistono in nn arrossamento della mucosa, il quale è ora pallido, ora più carico, ora diffuso, ora limitato solo ai contorni delle ghiandole solitarie e di quelle del Peyer; in una tumofazione inoltre, in un rammollimento e lacorabilità della mucosa, ed in una infiltrazione sierosa del tessuto sottomneoso. Talfiata dopo la morte l'iniezione è completamente scomparsa, o la mucosa appare pallida ed anemica. Quasi costantemente il catarro acuto intestinale va accompagnato dalla tumefazione delle ghiandole solitarie e di quelle del Peyer, le quali si vedono chiaramente rilevate al di sopra della superficie della mucosa. Anco le ghiandole del mesenterio sono per lo più iperemiche ed un po' ingrandite. Il contenuto dell' intestino consiste da principio in nn abbondante liquido sieroso, cui vanno commischiate cellule epiteliali sfogliatesi e collule giovani ; ad epoca invece più inoltrata, di nn muco parco e torbido, il quale aderisce alla parete intestinale ed in sè racchiude elementi epiteliali.

Nel catarro cencico la mucosa intestinale manifesta un coloramento rosso-bruno o grigio di lavagna; essa appare in alcuni punti circoscritti rigonfia, e forma talvolta, principalmente nel crasso, alcune prominenzo polipiformi. I follicoli ingranditi sono ancor più prominenti che nel catarro aento, hanno la forma di nduli bianchi, e si sollevano al di sopra della superficie coperta di un mnoo viscido, grigio o puriformo. Talvolta, benchè più di rado che nello stomaco, si sviluppa anco nel catarro cronico intestinale l'ipertrofia della tonaca muscolare, in seguito alla quale pnò formarsi nno stringimento dell'intestino analogo a quello che occorre al piloro.

In alcuni casi l'infiammazione catarrale passa alla condizione di flogosi diterica. Allora sulla mucosa fortemonte arrossata si formano escare piatte, in modo che questa appare come cospersa di crusca. Quando poi lo escare si staccano, rimangono delle corrosioni superficiali, sanguinanti. Questa condizione anatomica, che si trova quasi esclusivamente nella porzione inferiore del crasso o nel retto, e che si sviluppa nei detti punti in seguito all'accumulamento delle feci, offre quel complesso sintomatologico, che i clinici indicano col nome di una dissenteria catarrale leggiora.

Le forme più intense del catarro intestinale possono condur-

re ad csulcerazioni, ed auzi negli intestini occorrono sì l'ulcera catarrale diffusa, che l'ulcera follicolare.

Le ulceri catarrali diffuse si producono in seguito a flogosi acuta, ed ancor più di sovente in seguito ad infiammazione cronica, alla quale si aggiunge di poi un processo acnto. I corpi stranieri nell'intestino, o le materie fecali trattenute, sono le canse le più frequenti di siffatte condizioni. Si formano per ciò più di frequente che altrove, nei punti dove si arrestano con maggior facilità le sostanze contenute negli intestini : nel cieco adunque, nel colon ascendente (tiflite stercorale), nel processo vermiforme, di poi nel retto, e nel crasso, al di sopra dei punti ristretti o stirati. - La mucosa infiammata e gonfia si rammollisce e si scompagina per il pus che si forma nel suo tessuto; e si produce per questo modo una perdita di sostanza, la quale mette a nudo lo strato sottomucoso e la tonaca muscolare. Se l'ulcera guarisce in questo stadio, la perdita di sostanza si riempie di granulazioni, e rimane di poi una cicatrice solida, che quasi sempre restringe il lume dell'intestino. In altri casi anche la muscolare e la sicrosa vanno distrutte, e perforato l' intestino. Mentro la distruzione progredisce dall'interno all'esterno, si può sviluppare una peritonite parziale; e questa, mettendo delle adcrenze cogli intestini contigni, può prevenire il vuotamento delle sostanzo contenute negli intestini nella cavità addominale. Questo processo riparatore ricorre, con maggior frequenza che altrove, nelle perforazioni del processo vermiforme. Altrettanto frequente quanto la peritonite, si sviluppa nelle infiammazioni ed esulcerazioni del cieco, indicate col nome di tiflite stercorale, un' infiammazione flemmonosa in quel tessuto unitivo floscio che attacca il cieco ed il colon, alla fascia iliaca peritiflite. - Siccome poi questa occorre anche indipendentemente dalle affezioni morbose dell'intestino, così le dedicheremo un capitolo apposito.

La seconda forma dell'esulcerazione catarrale — l'ulcera folicolare, — cocorre quasi esclusivamente nel crasse, e più nella sua porzione inferiore. Quivi mette quest' ulcera ampio devastazioni, e va distinta per la poca reazione, che la mucesa manifesta nei contorni dell'ulcera. Secondo la classica descrizione di Rokitensky la genesi di quest' ulcera sarebbe la seguente: da principio i follicoli sono molto gonfi, contornati da una corona resso-bruna di vazi; di poi l'esulcerazione è inizia nel loro interno, il focolaio pur ulculto perfora lo strato tuporficiale, e per questo modo si forma

un piccolo ascesso fallicolate, il quale possiede pareti rosse, spugnose, granuleggiate, e manifesta un apertura piccola, esulecrata,
finamento frangiata. Mentre l' euuloerazione distrugge a poco a
poco tutto il follicolo, si dilegua l'iporemia dalla mucosa che n'è
più vicina; questa manifesta un aspetto pallido o grigio di lavagna,
e l'ulcera è in allora grande all'i incirca come una lenticchia, circolare o du n po' ovale. Bentosto l' esulcerazione si diffondo anche
sulla mucosa circostante: la forma circolare dell'ulcera va perciò
perduta; si formano delle superficie esulcerate, ampie, sinuose, oppure rimangone sovra ampi tratti dell'intetino conservate siagole isolo ovali e prominenzo dentate della mucosa. mentre negli
altri punti restano denudati il tessuto sottomucoso e la tonaca muscolare. Negli intestini si trova per lo più un contenuto grigio-rossiccio, semi liquido, foccoso, a bricioli, commischiato a aostanze
alimentari non digerite.

§ 3, Sintomi e decorso.

Nel catarro acuto intestinale, oltre alla trasudazione sicrosa che nel tubo digerente si produce, v' ha per lo più anco un acceleramento del moto peristaltico degli intestini, per modo che le evacuazioni sono non solo più liquide, ma bensì anco più frequenti. La diarrea, che di sovente va preceduta da certi rivolgimenti degli intestini e da rumori audibilissimi, è il sintoma il più costante e talvolta l'unico del catarro acuto degli intestini. Possono però mancare e dolori ed altre molestie; le forze e la nutrizione dell' ammalato possono conservarsi inalterate, semprechè le cvacuazioni non siano nè di troppo frequenti, nè eccessivamente copiose. In questi casi la diarrea è agli occhi dei profani un accidente fortunato, dal quale si deve attendersi e l'eliminazione di ogni materia dannosa ed ogni altra sorta di vantaggi. Le evacuazioni consistono da principio di masse fecali attenuate (Diarrhoea stercoralis). Ove però, eliminate tutte lo feci, continuino e la trasudazione sierosa ed il movimento accelerato degli intestini, in allora le evacuazioni perdono di mano in mano il loro particolare odore stercoraceo, e consistono di un trasudamento liquido salino, cui sono commischiate masse epiteliali (cpitelio cilindrico) e cellule giovani, nonchè sostanze alimentari non digerite, poco alterate ed in copia più o men grande (Diarrhoea sierosa). Il colore di queste evacuazioni fluide è verdognolo in varie gradazioni; e ciò dipende non già dall'essersi versata la bile in abnorme quantità nell'intestino, ma beosì dal venir questa evacuata insieme al fluido ed agli stracci epitcliali dell'intestino senza aver subito le normali metamorfosi. Quanto più grande è la trasudazione, tanto più pillida essa è, in quanto che la bile commischiatavi non basta a completamente colorarla. Nelle evacuazioni catarrali appena si trovano traccie di albumina; ma non di rado vi hanno cristali di fosfato ammoniaco-magnesiaco, cristalli che si vollero a torto caratteristici per le evacuazioni tifose, non che una gran copia di sal culinaro. Ordinariamente, dopoche la diarrea durò uno o parecchi giorni ed ance più a lungo, ricomincia di bel nnovo la normale metamorfosi dei cibi ingesti, le evacuazioni si fanno più arre, e riacquistano il loro aspetto stercoracco, non che il loro caratteristico odore. Alla diarrea segue per lo più una costipazione più o men pertinace.

In altri casi si consociano alla diarrea sensazioni dolorose nel ventre: queste consistono principalmente in tormini che si ripetono periodicamente, in coliche, durante le quali, se i dolori arrivano ad nn alto grado, gli ammalati si fanno pallidi e perfrigerati. Questi dolori edono per lo più quando si presentu ma nuova scadica diarroica, o quando questa è imminente. Molto più di rado, che non i descritti assalti dolorosi, sorgo no cotimuato senso di pressione e di escorizaione nel ventre, ed una sensibilità dell'addome alla pressione. — Solo nei casi rari, in cui il catarro acuto intendi sinale si consoci alle catace ustioni della cute esterna, i dolori or ora mentovati sono estremamente violenti. Questo carattere, e la presenza di sangue nelle ovacuazioni, distinguono questa forma di cataro intestinale da ogni altra.

Nol catarro intestinale il ventre manifesta molto di apesso un molico grado di gonfiore, ed assieme alle scariche diarroiche escono dei gas, per lo più puzzolenti. Lo sviluppo di gas nell'intestino non può aversi come un sintomo e conseguenza del catarro catto intestinale, finatanche questo è allo stadio in cui v'hanno un'enorme trasudazione ed un acceleramento dei movimenti peristaltici; esso dipende piuttosto dalla stessa causa che più frequente di ogni altra determina la produzione del catarro, dal passaggio ciò dallo stomaco negli intestini, di sostanze indigesto, ed in istato di decomposizione.

Il catarro acuto intestinale è infine non rado congiunto a fenomoni febbrili. Se l'affezione è sorta in seguito ad nn infreddamento, allora la febbre manifesta le particolarità della così detta febbre catarrale; in altri casi la febbre ò più forte, ed in allora sorgono, principalmente quando lo stomaco ne resti simultaneamente affetto, quei complessi fenomenologici, che dicemmo caratteristici d'una febbre gastrica, d'una febbre biliosa o mucosa.

Nel modo ora descritto decorre il catarro acuto intestinale, quando è diffuso sovra un gran tratto del tubo digerente o quando, come per solito avviene, è sviluppato nella porzione inferiore dell'ileo e nel colon.

Le affezioni catarrali del duodeno accompagnano di spesso quelle dello stomaco, ma non sono diagnosticabili che quando si diffondono snì condotto coledoco, producendo una stasi biliare e con ciò l'itterizia : in tutti gli altri casi esse modificano così poco il complesso fenomenologico del catarro gastrico, che non possono essere riconosciute. I catarri del tenne possono compire il loro decorso senza l'insorgenza della diarrea, e ciò avviene quando il liquido contenuto nell'intestino tenue si sofferma per qualche tempo nel crasso, e viene colà ispessito dietro il riassorbimento della parte acquosa. Se a' sintomi del catarro gastrico si consociano forti borborigmi e gorgoglio nel ventre, per cui v' ha certezza cho negli intestini si contengono gas e liquidi che vengono qua e là spostati, se non pertanto la diarrea preconizzata non si manifesta, in allora si può ammettere che il catarro gastrico siasi diffuso sul duodeno, ma abbia risparmiato il crasso. - I catarri nella porzione inferiore del crasso e del retto sorgono di frequente senza contemporanea affezione morbosa delle altre porzioni dell' intestino.

In seguito alla grande intensità della fogozi, la quale di spezio manifesta una condizione transitoria tra il processo catarrale ed il diferzico, sorge un complesso funomenologico del tutto particolare. Come nella dissenteria, l'evacuazione va preceduta da dolori violenti, da tormini che si estendono dalla regione ombellicale al sacro. Seguono di poi contrazioni doloroso dello sfintere, un bruciore doloroso dell'ano, e sotto violenti premiti e tenenit van geno eliminate copie maggiori o minori di un muco bianco, vitroe, e di spesso commisciato a sangue. Per lo più dietro a questa scarica v'ha nn po' di sollievo, finchè dopo il decorso d'un' ora od anche prima i dolori cominciano di bel nuovo e si ripete la scena più aopra descritta. Di tratto i tratto vengono cilminate masse fecali dure, e l'ammalato rimane per qualche tempo in quiote. Trattando la mastattia convenionemente, allontanando cioè a tem-

po le masse fecali stagnanti, per le quali il morbo vien provocado e mantenuto, guariceo la dissenteria catarrale, col qual nome ai indica molto appropriatamente questa forma di catarro intestinale. Dietro ad una falsa terapia il male può facilmente passare a forme più gravi. — Se infine il catarro acuto è limitato solo al retto, v' ha pur di continuo un tenesum molestiasimo; vengono evacuate masse semplicemente mucosco, o muco-anguinolenti, senza mescolanza di feci; mancano però i caratteristici dolori del ventre, i quali precedono le evacuazioni nella dissenteria catarralo.

Il catarro intestinale cronico determina negli adulti solo di rado enormi trasudazioni sierose nel tubo intestinale; nel maggior numero dei casi la secrezione della mucosa enterica è parca, e la materia separata, mucosa. Egli è perciò che il catarro intestinale cronico non va accompagnato che di rado negli adulti da diarrea, o che questa è solo passeggiera, e che anzi per l'opposto gli ammalati soffrono per l'ordinario di costipazione. Quello strato di muco viscido che ricuopre l'intestino difficulta l'assorbimento e pregiudica la nutrizione : gli ammalati perdono le forze, dimagrano e diventano pallidi o prendono una tinta grigio-sporca. Ma oltre a ciò questo muco agisce come un fermento sulle altre sostanze contenute negli intestini, e ne determina decomposizioni, per le quali si rendono in gran copia liberi dei gas che dilatano il tubo digerente, producendo gravissimi incomodi. Il ventre è teso, il diaframma vien rispinto in su, la respirazione è inceppata; c la compressione dei vasi arteriosi determina afflussi sanguigni agli altri organi e specialmente al cervello. Per questi ammalati l' uscita di un vento dall' ano è un avvenimento importante, che salutano con gioia. A questa abituale stitichezza, ai turbamenti della nutrizione, ed alla ventosità colle sue conseguenze, si associa quasi sempre un grave malumore, simile a quello che abbiamo già descritto trattando del catarro cronico dello stomaco. Gli ammalati si occupano esclusivamente della loro salute, e non hanno nè voglia nè tempo per altre cose, oppure sono in preda all' abbattimento ed alla disperazione. Sotto questo rapporto è importantissimo il fatto che nelle necroscopie degli alienati e dei suicidi si trovano con istraordinaria frequenza flessioni e spostamenti degli intestini, le quali alterazioni sono la causa la più comune del catarro intestinale cronico. Avviene talvolta che la stitichezza abituale sia temporariamente interrotta da violenti dolori colici e da una diarrea intercorrente, per la quale vengono evacuate masse enormi di

muco e di feci oltremodo puzzolenti. E siccome questa diarrea sorge senza una causa occasionale esterna conosciuta, così sembra, che durante il processo di decomposizione delle sostanze contenute nello stomaco, si formino di tratto in tratto dei prodotti, i quali agiscono in modo particolarmente irritante e dannoso sulla mucosa intestinale e valgono a commutare il catarro cronico in acuto. - I catarri cronici intestinali, che decorrono nel modo ora descritto, appartengono alle malattie le più frequenti, lo più moleste, le più pertinaci. Molti ammalati scoraggiati dal cattivo successo delle tentate cure, perdono ogni fiducia nel potere della medicina, o cadono nelle mani dei ciarlatani, o fanno nso delle pillole dol Morisson, dei decotti di Leroy, delle pillole dello Strahl, e di altri mezzi secreti. Noi dimostroremo in altro lnogo, come questi mezzi, solo per essere pnrganti composti, abbiano una decisa influenza favorevole sulle molestie che accompagnano il catarro cronico intestinale, e come debbano la loro fama di medicamenti universali solo alla grande frequenza con cui occorre il morbo in questione.

Talvolta però il catarro cronico intestinale va congiunto con una reazione considerevolmente accresciuta per parte della mucosa intestinale, o con un acceleramento nei movimenti peristaltici, decorrendo sotto i fenomeni propri d'una diarrea cronica. Non per tanto negli adulti questi casi sono sommamente rari : nna diarrea che esiste da nna settimana o da mesi dove però sempre risvegliaro il sospetto, ch' esistano delle più profonde lesioni dell' intestino, e solo quando queste possano venir escluse, si può in un semplice catarro intestinale riporre la causa della diarrea. Le evacuazioni consistono in questi casi in una gran copia di muco vitreo, puriforme, cui sono commischiate ora masse fecali rammollite, ora residni di cibi indigeriti (Diarrhoea lienterica). Questo secondo fenomeno accenna essere l'affezione catarrale molto diffusa. Se ad un certo tempo vengono eliminate soltanto masse mucose incolori, o pnriformi, mentre altrevolte vengono evacnate scibale dure, in allora si può concludere, stare la malattia alla porzione inferiore del crasso, e minacciare il catarro di passare alla condizione di esulcerazione follicolare.

In singoli casi cessa la diarroa per alcuni giorni, e si manifesta alla sna voce una pertinace stitichezza, alla quale di bel nuovo subentra un flusso diarroico ancor più veemente. V' hanno casi, in cui gli ammalati in seguito ad nna diarrea cronica soccombono esauriti di forze; non pertanto si trovano in allora per lo più negli intestini altre condizioni consecutive, e più pronunciate lesioni anatomiche. -- Ma la cosa cangia d'aspetto quando il catarro cronico intestinale colpisca i bambini. Questo in allora decorre sotto ai sintomi d' una diarrea pertinace e consuntiva, ed all' opposto di quanto negli adulti notammo, non si deve così di leggieri dalla gravezza e pertinacia della diarrea dedurre che si tratti di tubercolosi intestinale, di tubercolosi mesenterica, od anche semplicemente di ulceri catarrali. Negli intestini del maggior numero dei bambini, che muoiono di diarrea cronica, affezione cui di spesso si dà il nome abbastanza oscuro d'infarcimento delle ghiandole del basso ventre, nella sezione cadaverica nulla si trova senonchè i residui d'un catarro intestinale cronico, condizione anatomica così poco pronunciata, che pnò facilmente passare inavvertita. Più di froquento che ad altra epoca il morbo in questione colpisce i bambini verso la fine del primo anno di loro vita, poco dopo lo slattamento (Diarrhoea ablactatorum). Da principio le evacuazioni sono piuttosto mucose ed in copia modica, manifestano una reazione acida, e mostrano un colore verdognolo o tosto dopo l' eliminazione, o qualche tempo dopo essere state a contatto coll'aria. Questo fenomeno dipende dall'esservi commischiata della bile indecomposta, e da un'ossidazione maggiore della materia colorante della bile, tuttora inalterata. Ad epoca più avanzata del male le dejezioni si fanno copiosissime, acquose, color di creta, puzzano moltissimo, e sono commischiate con residui di cibi indigesti. Se il fanciullo era prima fiorente e ben nutrito, questa diarrea non lo debilita molto dapprincipio; ma uno sgraziato pregiudizio fa di questa malattia un fenomeno salutare che dovrebbe preservare i bambini dallo spasmo della dentizione, e che sarebbe quindi dolitto l' arrestaro (!): ed il medico non viene perciò chiamato se non quando il fanciullo è deperito e dimagrato, ed allora è ben difficile di debellaro la malattia. La diarrea continua, i bambini sempro più dimagrano, ed un gran numero no mnore nel secondo anno di loro vita in conseguenza d'un catarro intestinale cronico. Nei fanciulli, affidati a mani straniere, il catarro cronico sorge per lo più prima e decorre con una assai più grande rapidità. Noi vediamo talvolta come la madre alla sesta od ottava settimana dopo il parto entri presso nna qualche famiglia straniera in qualità di nutrice, ed abbandoni il proprio figlio, il quale, in allora vegoto e robusto, appunto col suo florido aspetto appalesa quanto all' ufficio di buona nutrice sia conveniente la madre sua. Il bambino viene affidato alle mani d'una donna vecchia, che gli porge latte cattivo, pappe cattive, e che la notte per tranquillarlo gli mette alla bocca un succiatojo, od una crosta di pane : fra poco si manifesta la diarrea, il dimagrimento fa rapidissimi progressi; ed arriva ben tosto al più alto grado; il tessuto adiposo ed i muscoli spariscono: il bambino ha una faccia tutta pieghe e rughe, e rassomiglia ad un veccbierello cadente: la cute floscia pende a ciondoloni giù dalle coscie dimagrite: nei contorni del retto v' hanno per lo più escoriazioni, e la mucosa buccale infine è coperta di masse di mugbetto. Mentre cresce vegeto e robusto il bambino, cui la nutrice porge il latte defraudato al proprio figlio, questo finisce miseramente la vita al terzo o quarto mese. Nelle città grandi coteste donne, che prendono per mestiere bambini ad allevare, ne consegnano ogni anuo tre o quattro al cimitero. Anco in questi casi per lo più la apertura del cadavere nulla manifesta eccetto che le traccie d'una tabe avanzatissima, ed i pochi residui d'un catarro intestinale cronico. Riassumiamo adunque che questa affezione alla fin fine può essere considerata nella diarrhoea ablactatorun siccome una serie di catarri intestinali acuti, i quali quotidianamente si ripetono, sostenuti dal passaggio non interrotto nell'intestino di alimenti cattivi, indigesti, corrotti.

Di quelle infiammazioni catarrali intense, le quali determinano l'esulcerazione della mucosa, e non di rado anco quella di tutta la parete intestinale, per primo teniamo parola della forma la più frequento, vogliamo dire della tiflite, o come comunemente si dice tiflite stercoracea. La malattia va talvolta preceduta da prodromi, cioè, pria che scoppi in tutta la sua forza quella flogosi intensa, che si chiama tiflite, le masse fecali ammucchiate nel cieco, o nel colon ascendente sono causa di coliche ripetute e di catarro intestinale, cosicchè gli ammalati si lamentano di tratto in tratto di dolori di ventre e di coliche, e soffrono a vicenda di diarrea o di stitichezza. In altri casi mancano i prodromi, e di già la prima ritensione delle feci nel cieco o nel colon ascendente determina un' intensa flogosi ed una esulcerazione della parete intestinale. Quando sia sorta questa condizione, la tonaca muscolare perde la sua forza contrattile, ed all' avanzamento delle sostanze contenute nell' intestino vien messo un impedimento altrettanto forte quanto è quello ch'esiste nei casi di stringimento o d'incarceramento degli intestini. Escono bensi talvolta dall' ano masse mucoso, o muco sangninolente, i prodotti

d'un catarro sviluppatosi nella porzione inferiore del crasso: ma la vera defecazione manca. Il contenuto del tenne, che non può uscire per l'ano, vien cacciato all'inalto per le contrazioni dei muscoli intestinali, ed in questo modo si producono i così detti movimenti antiperistaltici. Le sostanze contenute nel tenne, pervenute nello stomaco, provocano in questo viscere una violenta irritazione, che si manifesta con nansea, eruttazioni e vomito; da principio vengono rejette le sostanze alimentari da nltimo cibate ; di poi delle masse biliose, d'na sapore amaro, d'nn coloreverdognolo, in casi più rari infine un liquido brunastro di cattivissimo gusto e di odore stercoraceo (Ileus, miserere.) Da questi sintomi si pnò con sicurezza dedurre, che in qualche punto siasi formato un impedimento al passaggio delle sostanze contenute nell'intestino; nei casi rari, in cui i dolori sono poco gravi alla destra fossa iliaca, nè si possa scuoprire un tumore, vi pnò esser dubbio di qual specie d' impedimento si tratti; nel maggior numero dei casi però contemporancamente alla costipazione sorgono i più violenti dolori ed il tamore caratteristico, che tolgono ogni dubbiezza. I dolori sono vivissimi e localizzati alla regione addominale inferiore destra, hanno delle violente esaccrbazioni non soltanto spontaneamente e dopo avere sostato più o meno lungamente, ma vengono anmentati per la più piccola pressione esercitata sull'anzidetta regione e per ogni movimento. Mediante la palpazione, dalla quale gli ammalati rifuggono, si sente nn tumore che ha la forma d'una salsiccia, e che si estende dalla fossa iliaca destra verso il margine costale inferiore. Questo tumore corrisponde per la sua forma e per la sua posizione così esattamente al cieco ed al colon ascendente, che non pnò rimaner dubbio sulla sua importanza diagnostica. - Prendendo la malattia un decorso favorevole, in questo suo stadio si manifesta nn miglioramento. scguono, accompagnate da dolori laceranti nell'addome, parecchie e copiose evacuazioni fecali fetidissime: il vomito si dilegua, il tumore diminuisce e scompare a poco a poco, imperocchè esso non era che in parte formato dalle sostanze contenute nell'intestino, in parte però dalla tumefazione delle pareti intestinali. Questo decorso favorevole non avviene che eccezionalmente; nel maggior numero dei casi la flogosi si estende piuttosto dalla tonaca sierosa del cieco e del colon ascendente al peritoneo, che veste le vicine circonvolnzioni intestinali e la parete addominale, ed al tessuto nnitivo, che attacca il colon ascendente alla fascia iliaca. Colla diffusione della peritonite il dolore all' addome si fa più esteso, il tumore perde la sua forma cilindrica, e si fa più largo; in seguito alla peritiflite, col qual nome s' indica l' infiammazione del tessuto unitivo posto diotro al colon ascendente, si manifestano dei dolori alla coscia destra, oppure si produco nell'arto stesso nn scnso d'intormentimento: il psoas e l'iliaco s'infiltrano di siero, nè possono più contrarsi, per modo che l'ammalato, nell'impotenza d'accorciare questi muscoli, non può più alzare la coscia. In questi casi l'ammalato, il corpo lievemente inclinato all'innanzi, giace per lo più sul destro lato, e teme ogni spostamento, chè in quella posizione i muscoli addominali sono quanto meno è possibile tesi, e quanto meno possibile stirati il psoas e l'iliaco. - Non di rado coi sintomi testè descritti la malattia raggiunge il suo acme, e volge a poco a poco ad un inatteso miglioramento. Dileguandosi la tiflite, anco le infiammazioni secondarie sostano, e gli essudati vengono a poco a poco riassorbiti. In siffatti easi i dolori addominali cedono; il tumore, che scmpre più s'avanzava vorso la linea mediana del corpo, si ristringe e si dilegua infine del tutto. Nello stesso modo cedono i dolori e l'intormentimento della coscia destra, il psoas e l'iliaco possono venir di bel nuovo contratti, cd il femore alzato. - Nci casi sfavorevoli la flogosi si estonde di mano in mano su tutto il peritoneo, oppure l'essudato saccato non vion riassorbito, ma mantiene viva una peritonite cronica, e l'ammalato soccombe ad una febbre lonta, cho accompagna la flogosi peritoneale. Le pareti infino dol sacco che racchiude l'essudato. passano poco a poco in esulccrazione, e possono formarsi delle perforazioni, od all' esterno, o nei contigui intestini, oppur in altri organi: accidentalità di cui parleremo in particolare trattando della peritonite. Gli esiti più infausti della peritonite, e nominatamento la sua rapida diffusione su tutto il peritonco, devono risvegliar il sospetto che il cieco sia andato perforato; in questa forma però la perforazione del cicco è accidente abbastanza raro, e solo in pochi casi possibile a constatarsi durante la vita. Svariatissimi sono gli esiti della peritiflite, quando passa a suppurazione formando degli ascessi, e degli insaccamenti di marcia. (V. Cap. V.)

L'esnlecrazione del processo vermiforme è bensì per lo più accompagnata da leggeri dolori alla regione addominale inferiore destra, ma questi per l'ordinario sono così insignificanti, ch' è ben sompro impossibile di adequatamente interpretarli. Solo quando l'esulcerazione arriva al peritoneo, e quando questo è distrutto e che perciò sorgono i sintomi descritti di peritonite parziale e di pe-

ritiflite, può la malattia essere riconosciuta. Certo si è che uon si saprebbe distinguere, se dal processo vermicolare o dal cieco si dipartano queste infiammazioni consecutive, ovo la mancanza dei prodromi, o quella dell' invicibilo costipazione e dol vomito, e più di tutto l'assenza del tumore caratteristico non chiarissero la diagnosi. Ove si abbia a fare con un animalato, in cui esistono una peritonite di già inoltrata, od insaccamenti marciosi in seguito ad un'avanzata peritifiito, e dal quale non si possa ricavare dati anammestici del suo male, in allora non è possibilo distinguere queste due malattio l'una dall'altra. - Benchè nei casi d'esulcoraziono del processo vermiformo la peritonito e la peritifite vengano per lo più determinato dalla perforazione della detta appondice, o dalla uscita delle matorie in essa contenute, non pertanto queste duo malattie possono volgere a quell'esito favorevole, che più sopra descrivemmo. E ciò avviene per l'ordinario, quando la perforaziono si compia a poco a poco, per modo cho gli intestini adoriscono alle parti vicine, riparando in siffatta manicra il rimanente del peritoneo dall'azione malefica dello sostanze uscito dall'intestino perforato.

In casi all'invero rari, vediamo infino formarsi una solida decreza, il pue o le masse usciot attravorso la perforazione vanuo incapsulate da un tossuto calloso, oppure può effettuarsi una porforaziono all'interno della marcia perventivamente saccato, mentre il punto perforato del processo vermicolare vieno otturata mediante un tessuto cicatrizialo calloso, per modo che viene impedito un ulteriore versamento.

Assai più di rado che ai punti ora nominati sorgono flogosi intenso ed caultorazioni in altre parti dell' intestito: non portanto il colon trasvorso o la flessura sigmoidea vanno talvolta edipite da siffatto affezioni. I sintomi sono simili a quelli della tifilite; v' ha cioè pertinace costipazione, dolori di ventre in un punto eircoscritto, ed il timore caratteristico. Non determinano che rarissimamento una peritonio diffusa, principalmento perché con bem maggior facilità si riesco ad evacuavo lo feci raccolte in questi punti, ed a domare con ciù il processo flogistico.

Lo ulceri intestinali follicolari occorrono principalmonte negli individui cachetici. I sintomi rassomigliamo da priucipio a quelli d'un catarro cronico del crasso, ma ben tosto si scuoprouo nello masso nucoso, biancho, trasparenti, dei grunetti particolari, pellucidi, simili a granolli di sagio bollito, i quali accunano como il

catarro abbia invaso i follicoli. Le dejezioni alvine sono precedute da leggieri toruini, e seguite da un non grave tenesmo. Di tratto in tratto vengono evacuate delle masse fecali cui aderiscono un muco bianco e sanguinolento, e quei grumetti pellucidi, or ora numato. Dianco e sanguinolento, e quei grumetti pellucidi, or ora poi tituide, bianco-giallognole, e puriformi, e per questo modo si produce quella forma di diarrae, nota col nome di finzus coeliacus, di diretto refoce deplosa. Anche in questo stadio possono di tratto in tratto venir evacuate delle feci di colore e forma normali. Ove le ulceri follicolari giungano a guarigione, si formano degli stringimenti cicatriziali, onde rimangono una pertinace stitichezza, una grande proclività alla flatulenza, ed i sintomi già descritti d'un catarro intestinale cronico.

S. 4. Diagnosi.

Ove il catarro intestinale acuto decorra senza febbre, non è così facile di confonderlo con altre malattie.

Abbiamo già esposto (pag.565) come si debba procedere per distinguere il catarro acuto del dilopatico dello stomaco e degli intestini dallo stadio primo del tifo. Molto di frequente non si riconosce quella forma del catarro cronico istestinale i cui sintomi pin salienti sono la costipazione, la fiatulenza, l'amore tetro od ipocondraco. Non è guari gran tempo che generalmente si credeva dipendere questo complesos sistomatologico da affezioni morbose delle ghiandole maggiori del basso ventre, cd in particolare del fegato.

A guarire dei loro infarcimenti e delle loro fisconie, siffati ammalati farono mandati a Carlsbad, e se di là ritornarono in miglior condizione di salute, so ne traeva la prova che la diagnosi fa
giusta. Ma dappoiche si sistituirono coscienziose ed esatte necroscopie, si ebbe la prova che quei disturbi cronici di basso ventre, coqual nome si suolevano complessivamente indicare i descritti sintoni, venivano solo di rado determinati da apprezzabili alterazioni del fegato, della mitza, del panereas, o che anzi per l'opposto
le importanti degenerazioni di questi organi, che si rinvennero
nello necroscopie, erano ben langi dal provocar scupre durante la
vita gravi alterazioni digestive. Da quest' cpoca in poi si emisero
altro e non meno fallaci teorie. Abbracciando le ideo del Radesancher, un certo numero di medici sostiene avervi molte affezio-

morbose del fegato, le quali non si rivelerebbero a'nostri occhi per alterazioni percettibili. Noi non ci crediamo in obbligo di qui combattore queste gratuite asserzioni, e solo vogliamo far conoscere a' nostri lettori su qual metodo, all' invero inaudito, si basi la diagnosi di queste presunte malattio del fegato, della milza, del pancreas. Ove una condizione morbosa, la quale, secondo le nostre fisiologiche cognizioni, non dipende nè punto nè poco da una alterazione nutritizia o funzionale di quegli organi, migliori dietro l'uso del seme di spina alba, della tintura di noce vomica, dell'acqua di ghiande di quercia, questo fatto basta per Rademacher e suoi proseliti, per comprovare la dipendenza della malattia da un' affezione primitiva doi detti visceri addominali, nonostante cho non sia minimamente comprovata la virtù specifica di queste medicine su quegli organi, di cui avrebbe guarita l'affezione primitiva. - La diagnosi d'un catarro intestiuale cronico consociato ad ostruzioni viscerali è più facilo a stabilirsi quando contemporaneamente esista un catarro cronico dello stomaco; ma pure v' hanno dei casi, in cui la digestione dello stomaco non è per nulla alterata. In questo caso il buon appetito, il ben ossero sentito nello ore consecutive al pasto, la lingua notta, conducono il medico a cercaro la cansa del male in altro anomalie, che nelle alterazioni digestive. E se a ciò si agginnga una dolorosa sensibilità in un punto più o meno circoscritto del destro ipocondrio, in allora il medico deve mettere in campo tutta la sua autorità, per far trionfare la sua idea, e per convincero l'ammalato che non pertanto si tratti soltanto d'un' affezione cronica intestinale. Appunto alla prima flessione del colon si trovano con istraordinaria frequenza adesioni col fegato che determinano ripiegamenti angolari (infrazioni) o stringimenti dell'intestino, cosicchè la sensibilità degli ammalati alla pressiono esercitata sa questa regione, avvalora piuttosto la diagnosi del catarro cronico intestinale, che contrastarla. Uu dato apprezzabilissimo per la diagnosi di questa forma di catarro intestinale si è quello, cho tutti i sintomi si fanno più gravi e molesti, tosto che l'ammalato rimanga per qualche tempo stitico. - Nei seguenti capitoli noi avremo di sovento occasione di parlaro dol modo di distinguore il catarro cronico degli intestini da altre affezioni morboso di basso ventre, e solo qui vogliamo avvertire, como il catarro eronico degli intestini sia una malattia oltre modo frequente, o come si debba sempre nel dare il proprio giudizio sovra una condizione morbosa aver presente le

ordinarie e più comuni forme morbose. E se così veramente fosse, non si avrebbe a registrare quel numero straordinario di casi, nei quali gli ammalati sostengono, nessun medico aver loro giovato, e dover il loro risanamento alle pillole del Morison.

§ 5. Prognosi.

Si può dedurre in gran parte la prognosi del catarro intestinale dalle cose esposte sul sno decorso. Un catarro acuto intestinale, il quale determina una copiosa trasudazione ed un acceleramento dei movimenti dell' intestino, è per lo più un male senza importanza e senza pericolo : perfino la diarrea può avere una salutare influenza, chè per essa vanno eliminate delle sostanze nocive, pervenute agli intestiui. Anco all'epoca dolla dentizione, una moderata diarrea può essere un'insorgenza benefica per quei bambini, che sono predisposti a congestioni cerebrali o polmonari; però stimiamo preciso dovere di sradicare il pregiudizio: dovere ogni bambino duranto la dentizione soffrire d'un flusso diarroico, ed essere delitto di frenare una diarrea sorta all'epoca della dentiziono. Ma questi pregiudizi sono molto diffusi e grandemente pericolosi; o da ciò ne viene spesso che al medico non si ricorra, se non quando i bambini sono stremati, dimagrati, cd in una deplorabile condizione. Trattate a tompo e convenientemente, anco delle diarreo croniche infantili si può stabilire una prognosi fausta. La stessa tiflite o le condizioni ad essa consecutive non minacciano di frequente la vita, come risulta dalle cose dette sul decorso di quest' affezione. Ma ben altrimenti suonerà la prognosi quando si tratti di ulceri follicolari del crasso e principalmento. se, come di sovente avvicue, si sviluppino in individui di già cachetici.

§ 6. Terapia.

In quei catarri intestinali originati da stasi, solo di rado è in nostro potere il soddisfare com misure radicali alle csignazo dell'indicatio causalis; imperocchè poche volte si riesce a togliero quell'impedimento, che si oppone al libero redusso del asnque dalle vene intestinali. Più di svotne si può in questi casi, avuto considerazione alle cause prossime, porgere un soccorso palliativo: si applichino a siffatti ammalati di tratto in tratto alcune

mignatte all' ano, e precisamente quando le molestio sono più vive ed insistenti. E quando si facciano queste sottrazioni sanguigne per qualche tempo ad intervalli regolari (ogni quattro sottimano circa), avvieno talvolta che si stabiliscano spontaneamente delle perdite sanguigne periodicho dallo veno del retto, le quali procurano all' ammalato un gran sollievo. - Ovo i catarri intestinali siano determinati da infreddamenti, l'indicatio causalis addimanda, che l'ammalato si ponga a letto, beva alcune tazze di the caldo, di cammomilla ad csempio o di menta, e si copra bene il ventre con panni caldi ec. ec. Quegli ammalati, i quali per l'influenza d'un clima freddo-umido ed esposto ai venti, soffrono di catarro intestinale cronico, devono indossare calze di lana, e cambiarle ogni qualvolta hanno froddi i piedi. In questi casi è da raccomandarsi l'uso delle fascic di flanclla sul ventre, e si abbia cura che anco le donne, che soffrono di catarro cronico intestinale, indossino calzoni di fustagno o di una qualche stoffa greve. Ove si trascuri questa precauzione, e si abbia una falsa delicatezza nell'interrogare su questo rapporto lo signore, in allora si ommette una misura, che pel ristabilimento degli ammalati è molto più importante, di tutte le altre prescrizioni dietetiche e terapeutiche.

Nol catarro cronico dei bambini, sorto per una alimentazione male appropriata, l' indicatio causalis addimanda che si regoli la dieta, ed attenendosi a questa prescriziono si otterranno risultamenti brillanti. Abbiamo già detto come nel decorso della diarrea questi fancinlli possano difficilmente tollerare il latte : il cibo loro più adattato consisterà allora in brodi di carne sostanziosi, ma più specialmento in piccole porzioni di carne di manzo cruda, ben bene sminuzzolata, cho si dà loro a mangiare con un po' di pan bianco e con piccole quantità di un vino dolce generoso come ad esempio Malaga, Tokai. Spesso dietro l'uso di questi mezzi cessa in breve la diarrea, che aveva resistito ad ogni tentativo di cura, ed i fanciulli dimagriti si rimettono a vista d'occhio. Intorno all'uso del calomelano od agli altri rimedi che si sogliono adoperare nella cura del catarro gastrico intestinale (Vedi p. 561). - Se la causa del catarro stia nella presenza di masse fecali indurate, soffermatesi nel colon od in nn altro punto dell' intestino, si dovrà cominciare la cura con un purgante. Il medico, che voglia trattare felicemente il catarro intestinale, deve egli stesso ispezionare le feci, per accertarsi se in mezzo alle masse fluido si trovino delle scibale dure. Specialmente nella infiammazione catar-

rale del colon, che noi già descrivemmo sotto il nome di dissenteria catarrale, vale la regola di cominciare la cura del catarro enterico con un purgante. In questi casi una sola dose generosa di olio di ricino basta le molte volte per far isparire dopo poche ore i dolori di ventre, il tenesmo, ed anche l'apparenza muco sanguinolenta delle dejezioni alvine. E questo pronto successo è tanto più sorprendente quanto più gli ammalati, tenuti per molti giorni a rigorosa dieta, furono impinzati di preparati d'oppio, e quanto più per questo trattamento i disturbi si sono fatti di giorno in giorno più vivi e molesti. - Nei casi in cui le infrazioni e gli stiramenti degli intestini o gli stringimenti intestinali, di cui terremo parola iu seguito, determinarono una abituale stitichezza, e questa affezione catarrale, non si può che malamente corrispondere alla indicatio causalis, in quanto che noi bensì possiamo togliere la costipazione, ma non la causa efficiente. Siffatti ammalati non si sentono bene, nè lo possono altrimenti che facendo di continuo uso di purganti, ed è per ciò che si deve sorvegliare attentamente la scelta e la composizione dei purganti che si porgono. La regola generalo di essere quanto più sempliee si può nelle terapeutiche prescrizioni, non può essere messa in pratica in quei casi in cui è necessario di proscrivere dei purganti, che devono fare il loro effetto per lunghi mesi : farmaci composti di rabarbaro , di coloquintide , di sapone di jalappa, di aloe, si mostrano assai più efficaci che ognuno di questi mezzi, dato da sè solo : e siccome bisogna aver in mira, che l'ammalato abbia evacuazioni copiose, ma nello stesso tempo pnltacee e non aequose, così si deve far dei lunghi tentativi, fincliè si trovino il farmaco composto appropriato, e la dose conveniente. Si può trarsi facilmente d'impiccio facendo che l'ammalato si provveda delle pillole dello Strahl n. II e III e ne prenda di ciascuna sorta quante è necessario per ottenore il desiderato effetto, Benchè il procacciare all'ammalato evacuazioni regolari sia cosa che addomandi per parte del medico una certa accuratezza, pure vale ben la pena d'occuparsene ; chè il successo ehe per questo metodo si ottiene in questa forma morbosa è brillante e sorprendente. I elisteri, e specialmente quelli di acqua fredda, non bastano allo scopo, e più quando si tratti di usarli a lungo; non pertanto essi scrvono a coadiuvare la cura. L' effetto dei purgativi viene facilitato mediante alcune prescrizioni dictetiche, la eni influenza però non è sempre facile a spiegare. Ad alcuni ammalati conferisce il bere alla mattina alcuni bicchieri d'aequa od il fumare una pinna:

ad altri il mangiare ammollite nel caffe alcnne fette di pane bianco imbutirrato: alla maggior parte l'uso dopo il desinare di frutta cette e principalmente di prugno. Passeggiate fatte sistematicamente, il cavalcare, ed altri esercizi consimili scrvono pure a coadiuvare la cura; non pertanto non si deve esagerare la loro importanza. Infine raccomandiamo di incitare gli ammalati a fare dei tentativi di evacuare quotidianamente ed alla stessa ora. Nella tiflito stercorale. l'indicatio causalis addimanda del pari di rimuovere le materie fecali accumulate nel cieco e nel colon ascendente, ma nel trattamento di questa affezione devonsi osservare alcune misure di precauzione. Se il caso è recente o non accompagnato da vomito, si porga una dose di olie di ricino (mezza - una oncia): se però , avendovi vomito , l'olio di ricino vicne rejetto, in allora non si rinnovi il tentativo, anzi si abbandoni l'idea di ottenere delle evacuazioni per mezzo di medicamenti interni, nè si cerchi ai ginngere a questo scopo mediante più forti drastici. Finchè havvi al di sotto un impedimento, che irremovibile si oppone all' nscita delle sestanze contennte negli intestini, tutti i mezzi, che aumentano i movimenti intestinali, non servono che a far risalire verso all'insù le sostanze contenuto, ed a provocare il vomito. Per quosti ultimi casi invece una clisopompa è nn mezzo inestimabile, il quale non potrà mai essere sestituito da semplici clisteri, quand' anche se ne applichino molti e l'uno dopo l'altro. Si può injettare, come la nostra esperienza ci insegnafino a due bicchieri di liquido; ma siccome l'acqua pnra vien facilmente riassorbita nel crasso, così a questa si aggiunga sale, olio, latte o miele. Per lo più cessa il vomito, pria ancora che comincino abbondanti lo evacnazioni, e di già quando la nacita di masse fetidissime, friabili, dimostra che il liquido arrivò fino alle masse fecali, e giunse a rammollirle ed a smuoverle. Ma quando si abbia ottenuta nna copiosa defecazione, non si continui nel metodo evacuante di cura, anco se tuttora esistesse un tumore alla regione del cieco. Quando la parete intestinale od il peritonco siano infiammati sovra nn tratto maggiore, e si continui ad eccitare così energicamente i movimenti dell'intestino, si aumentano i dolori e l'infiammazione.

L'indicatio morbi non addimanda mai nel catarro acnto degli intostini l'uso di sottrazioni sanguigne generali; ed eccetto che nel trattamento della tiflite, si può fare a meno anco delle sanguette. In questa forma però dell'enterite catarrale l'applicazione di 12 a 20 sanguette alla regione destra del basso ventre riesce per lo più efficacissima, principalmente quando si prolunghi lo stillicidio sanguigno mediante l'applicazione di cataplasmi caldi. So però si rinnovino i dolori, si ripetano lo mignatte. Come già avvertimuno nella nostra espesizione sul cholera sporadico, il freddo non conviene che in quei casi, in cui l'iperemia dell'intestino è altissima ed accompagnata da abbondante trasudazione nel visecre stesso; non che in quelle forme più intense dell'enterite catarrale che si sviluppano dietro le esteso ustioni, o durano consociata a gravi dolori.

Il miglior metodo per l'applicazione del freddo si è quello di coprire di tratto in tratto l'addome con pannolini tuffati prima in acqua fredda e poi bene spremuti. Nelle forme croniche del catarro intestinale, e specialmente in quella consociata ad ostruzioni, convengono i fomenti stimolanti e riscaldanti, ed in questa forma morbosa si usa a ragione dell'impacco di Priessnitz: si fa che l'ammalato porti solo di notte una fascia inumidita e coperta di poi con un panno asciutto, oppure si rinnova questa due o tre volte durante il giorno. - Nel catarro intestinale cronico, distinto per l'abbondante produzione d'nn muco viscido, si soddisferà all'indicatio morbi presorivendo quelle acque minerali che raccomandammo nell'analoga forma del catarro cronico gastrico. -Anco gli astringenti, e nominatamente il nitrato d'argento ed il tannino, possono mediante la loro azione stitica rinforzare la mucosa rilassata, moderare l'iperemia, e per tal modo corrispondere all' indicatio morbi. A questi mezzi, fra' quali merita speciale considerazione il nitrato d'argento nel catarro cronico intestinale dei bambini, seguono per la loro conosciuta efficacia il catecù, la gomma Kino, la radice di Colombo, la radice di Cascarilla ec. ec.; le condizioni però sotto alle quali sono da prescriversi questi mezzi, e più ancora, sotto a quali speciali circostanze si debba dare la preferenza piuttosto all' uno che all' altro, sono abbastanza oscure, e non ci rimane altra norma a seguire che quella di ricorrere in allora soltanto a questi mezzi, quando gli altri non corrisposero. -L'appli cazione degli astringenti sotto forma di clisteri, non è da consigliare che in quei casi, in cui il catarro è sviluppato nel crasso, poichè è noto come anco i clisteri i più abbondanti non pervengano al di là della valvola del Bauhinio (ileo-cecale). Nei casi di ulccri follicolari, che occorrono principalmente nella parte inferiore del crasso, ricscono efficacissimi i clisteri di nitrato d'argento

gr. ij-vj in vj onc. di mestrnol, di solfato di zinco, di tannino (dramm. mezza in onc. vj) e perciò da preforirsi agli altri mezzi.

Nei casi in cui la diarrea non può in alcun modo recare una qualche utilità, ma può bensì riuscire pericolosa, l'indicatio symptomatica addimanda di arrestare questa insorgenza. Nel caso concreto si può facilmente stabilire quando sia arrivato il punto, in cui si debba moderaro le evacuazioni, o, come comunemente si dice, stagnare la diarroa. Per questa emergenza non si possono stabiliro regolo generali. Per lo più si tenta arrivare a questo scopo mediante un adattato regime dietetico : si proscrivono bibite mncilagginoso, acqua di riso o d'orzo, znppe di farina abbrustolita ec. eo.: e queste semplici prescrizioni meritano di essere preso a calcolo. Se i brodi di carne di castrato, e più quando sono grassi, servano ad arrestaro la diarrea, come dal popolo generalmente si crede, è cosa per noi dabbia. Oltre a queste bibite mucilagginoso si prescrivono per lo più bibite leggermente astringenti, non però veramente medicamentose : vino rosso, decozioni di mirtilli secchi, caffè di ghiande. Anche queste ordinazioni possono riuscire vantaggiose, e meritano perciò di venir nsate nei casi più leggiori. Fra gli antidiarroici devonsi annoverare inoltro gli astringenti già mentovati nell' indicatio morbi : pe' quali, come dicommo, usiamo i clisteri di nitrato d'argento nelle diarree croniche dei bambini, mentro il catecù in alte dosi (dramm. ij in onc. vj di un veicolo mucilagginoso, un encehiajo da tavola ogni nna o due ore) è spesso di sorprendente efficacia nelle diarrec degli adulti.

L'acctato di piembo è medicamento non solo poricoloso, ma nache di non sicura efficacia, e perciò non commendevole nella generalità dei casi. L'antidiarroico il ben più sicuro ed usato, è l'oppio, benchè poche siano le cose finori di dubbio che si conoscono ul sno modo di agire. Ove si tratti di scongiurare un pericolo, che viene da una abbondante diarrea rapidamente e sicuramente, noi preseriviamo la tintura d'oppio semplice o la tintura d'oppio crocata da mezzo serop. ad una dramm. su y one. di un veicolo mucilagginoso o in un leggero infuso d'ipecacnana, ogni ora un eucchiajo da tavola). Per lo meno altrettanto efficace si mostra l'applicazione dell' oppio in forma di clisteri.



L'affezione tifosa degli intestini forma solo un anello, o però nemmeno un anello costante in quella catena di alterazioni, che

l'organismo nel tifo subisce, ed è impossibile di procedere ad una descrizione completa, che corrisponda di fatto e per intero all'affezione tifosa dell'intestino, senza dare nello stesso tempo un'immagine completa del tifo. Aggiungi, che l'affezione tifosa del malattia locale — degli intestini è la conseguenza dell'intestone specifica, che è giucco forza ammettere nel tifo. Per queste ragioni stimiamo dover riserbarci a parlare del tifo, e delle alterazioni degli intestini ad esso consecutivo nella II parte, allorchè verremo a trattare delle malattie d'infezione.

La cosa è alquanto diversa nell' affeziono intestinale cho sorgo nel cholèra e nella dissentirai, che si avolge sotto ad influenze miasmatiche. In questo malattie non manca mai un'alterazione visibile negli intestini, e tutti i sintomi del cholèra e della dissenteria si possono derivare dall'affezione morbosa intestinale. Se noi in questo capitolo descrivemmo solo il cholèra sporadico e la dissentoria catarrale, mentre nel ascondo volume ci riserviano di parlare della dissenteria epidemica e del cholèra epidemico, a far ciò, diciamo noi, siamo spinti solo dalla convinziono, che queste malattie debbano essero classate fra le malattie d'infezione. E questa convinzione la ci vicne di necessità da una giusta ponderazione dei momenti siologici fino ad ora conosciuti.

CAPITOLO II.

Ristringimenti ed otturamenti del canale intestinale.

Ci sembra opportuno il raccogliere in un solo capitolo i varj processi che conducono allo stringimento od al chiudimento del tubo intestinale, poichò quantunque tali processi possano essero di differentissima natura, pure i sintomi ne sono per tutti in grandissima parte identici.

💲 1. Patogenesi ed Eziologia.

Lo stringimento o l'oturamento del lume dell'intestino può ricoccere per cause: 1.) Una compressione. Questa causa agisco più di frequente sul retto, il quale può venire compresso o dall'utero retrovertito, o da tumori della cavità pelvica, per esempio fibroidi dell'utero, cisti ovariche occupanti un'insolita posizione, tumori da ascessi provenienti dalle ossa del bacino, o da altri or-

gani ec. Talfata un pezzo d'intestino disteno dalle materie, o canceroso, comprime il tutto sottoposto, ovvero una porzione del mesenterio può comprimere qualche anas intestinale fra sè e la colonna vertebrale, quando egli stesso faccia parte di qualche ernia voluminosa, e vonga forzatamente tirato all'ingiù dagli altri viseri fuori usciti.

Il restringimento degli intestini può dipendere 2) da alterazioni di tessitura della parete intestinale. In questa catogoria si devono collocare le varie forme della vera strictura intestinalis. La più frequente è quella che si forma per la cicatrizzazione di ulceri, e specialmente delle catarrali, delle follicolari, e delle dissenteriche. La cicatrice delle ulceri tubercoloso non ha che di rado per consegenza uno stringimento intestinale, quella poi delle ulceri tifose non mai. Nel retto si danno anche stringimenti cicatriziali dietto la guarigione di ulceri sifilicito do blennorroiche, o di ferite. Più di raro assai si osserva nell' intestino quello stringimento semplico dovuto all' ipertrofia delle sue pareti, che talvolta si riscontra all' esofago ed al piloro. — Ricordiamo infine gli stringimenti dovuti a neoplasmi, e specialmente al canero, sui quali però ritorneremo in altro luogo.

L'intestino può rimanere obliterato 3,) per una torsione sul proprio asse. A chiuderlo completamente, basta che esso abbia compinto soltanto un mezzo giro intorno all'asse. L'obliterazione può avvenire o per una vera torsione dell'intestino all anuasse, o perchè il mesentorio, tutto od in parto, coll'intestino cui sta attaccato, si è ravvoltolato sopra sè atesso, o di nifine perchè una parte dell'intestino si insieme col suo mesentorio ravvolta intorno ad nn'altra ansa. Quando il mesonterio sia lungo e lasso vi ha di certo nas predisposizione maggiore a quest torsioni; ma nulla però sappiamo sul meccanismo per cni effettivamente si compione.

Il chiudimento dell'intestino può essere la conseguenza 4,3 di uno strozzamento interno. Questo si forma quando un'anas intestinale si insimua entro una qualche fessura che si trovi nella cavità addominale, o si caccia dietro qualche legamento od aderenza tesa, dia cui rimane como strozzata. Così, ad esempio, un'ana intestinale può strozzarsi nel forame del Winstose, od in altre aperture congenite od acquisite dell'omento o del mesenterio. Quei cordoni e quei ponti legamentosi, che diventano sì di frequente cansa di strozzamento interno, sono per lo più residui di pregresse peritoniti, e possono formarsi fra i varj organi addominali, ma si trovano più spesso fra l'utero e le ses vicinanze. Un'ansa intestinale potrebbe anche rimanere strozzata quando si rivolgesso intorno all'omento teso ed aderente in basso, ovvero intorno al processo vermicolare, la cui estremità libera avesse incontrato una aderenza con qualche altro organo.

L' intestino può chiudersi anche quando 5.) un' ansa s' invagini entro la cavità del tratto vicino. L'invaginamento ha luogo quasi sempre in modo cho il tratto superiore si caccia entro l'inferiore. Questo processo fu detto anche intussusceptio, perchè diffatti non è altro che un' introflessione dell'intestino. In questo caso vi sono tre parcti intestinali addossate l'una all'altra: l' esterna fu detta la vagina o l' intussuscipiens, la media e l' interna l' intussusceptum. L' esterna e la media vengono a contatto colle loro membrane mucose, la media e l'interna col loro involucro sicroso. Ma fra la media e l'interna sta il mosenterio, e siccome l'altra estremità di questo è fissata, egli viene violentemente stirato nell' invaginamento, e quindi escreita una trazione sul punto in cui s' inserisce all' intestino invaginato. In seguito a questa trazione unilaterale l'ansa invaginata si deve curvare: la sua apertura soffre quindi una dislocazione, e dal centro viene stirata verso la parete della vagina, così che si converte in una semplico fessura. Qualora le sostanze contenute nel tratto superiore dell' intestino si accumulino in gran copia, la porzione invaginata può spingersi sempre più all' ingiù, mentre la parcte esterna dell'invaginamento si va sempre più addoppiando per un più esteso tratto. Gli invaginamenti si osservano tanto nell' intestino tenuo che nel crasso. Non di rado l'ultima porzione del tenue si invagina nel crasso, e si notarono dei casi in cui perfino la valvula ileo-cecalo si trovava subito al dissopra del foro dell'ano, od anche era protrusa fuori di questo. - Gli invaginamenti si formano per lo più nel decorso delle diarree croniche, e fra le ipotesi proposte a spiegarne la genesi la più probabile ci scmbra la seguente. Un tratto isolato d'intestino contraendosi fortemente, si allunga quindi e si spinge entro la porzione che immediatamente le segue e che non è in istato di contrazione, e nello stesso tempo quest'ultima cedendo allo stiramento verso l'ingiù, cui deve sottostare, si addoppia su sè stessa. Per i successivi movimenti peristaltici la porzione invaginata viene spinta sempre più avanti nella vagina, fino a che la resistenza opposta dal mesenterio, o le aderenze che le diverse parti invaginate possono fra sò incontrare, arrestano il progressivo movimento del cilindro interno. Avviene talora che si trovino
nei cadaveri, e più specialmente in quelli di fanciulli morti per idrocefalia, uno e più invaginamenti per lo più corti; i quali non
sono sorti però che durante l'agonia, come lo dimostra l'assenza
di ogni traccia di flogosi. Ma anche questi invaginamenti è prohabile che si formino in seguito a forti e parziali contrazioni dell'intestino, per le quali l'ansa contratta e quindi più stretta si
caccia cutro un'altra rimasta più ampia. E degno di rimareo si è
il fatto che negli animali si osservano, poco innanzi la morte e
quando il sistema cerebro-spinale è di già paralizzato, delle violente contrazioni degli intestini, visibili anche attraverso le pareti
addominali.

L'intestino può restare finalmento otturato 6,) da un enorme accumnlamento di materie fecali dure e secche, o da concrezioni calcari, costituite da fosfati o da altri sali di calce. L'otturamento può esser altrettanto allarmanti, quanto quolli della completa torsione sull'asse, degli strozzamenti interni, o degli invaginamenti. Quci casi nei quali le altissime dosi di mercurio metallico, o consimili rimedi croici valsero a vincore il vomito stercoraceo el 'ostinata costipazione, non dimostrano già ricisamento, come da taluni si vorrebhe, che con tali mezzi siansi guartiti strozzamenti interni ec.; ma provano piuttosto che anche dolle grandi masse fecali indurito possono produrre quel complesso sintomatologico che si disse passione iliaca o miscrere.

Questo completo ottaramento dell'intestino, prodotto da masso fecali dure, ha luogo talvolta in quei sit in ei quali le materia contenute nell'intestino trovano abitualmente un ostacolo meccanico che rullenta il loro corso i quindi al dissopra di quelle ficesioni el aderenze di cui trattamon nel precedente capitolo, al dissopra dio punti cho soffrono nna compressiono, od in generale al dissopra di qualissia stringimento dell'intestino. Sembya altre volto che questo accumulamento di materio fecali venga favorito da uno stato snibparalitico della tonaca muscolare, o da una insufficiente accrezione della mucosa intestinale. Talvolta infine questa forma di otturamento intestinale potreibbe essere favorità dall'uso abituale di alimenti che danno molto materie fecali, e queste assai dure, per esempio i leguni, ed il pane di farina che contenga molta

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Il trattare in dettaglio dei varj tumori che possono comprimero gli intestini, ci condurrebbo troppo lungi. — Dell'anatomia patologica dei veri stringimenti parleremo trattando dei processi morbosi che ne sono l'origine. — Quanto poi agli apostamenti e dislocazioni dell'intostino che possono produrre il chiudimento del suo lume, no abbiano parlato nel precedente paragrafo.

Al dissopra dei punti ristretti, l'intestino è di solito allargato, o siccuno è contemporaneamente anche allungato, coa soforma delle insolite circonvoluzioni. Le pareti di queste anse sono sono per lo più ipertrofiche, e la lore cavità ripiena di gas e masse fecali. Nei punti in cui vi ha per lungo tempo stagnazione di gas e di ficei, la mucesa è iu uno stato di catarro eronico, cle può cascorbarsi e divenire acute (V. il precedente Canitolo).

Nell' otturamento dell' intestino possono venir compressi i suoi vasi sanguigni, nonchè talvolta quelli ancora del corrispondente mesenterio. Ne viene quindi considerevole stasi nei capillari, e di conseguenza grande turgore delle tonache intestinali, catarro intenso dolla mucosa, trasudamenti e piccole emorragie nella sierosa. A queste alterazioni si consocia per lo più rapidamente una peritonite più o meno diffusa. Se non vengono a cessare la pressione o lo stiramento dei vasi, la stasi dei capillari diventa completa e lo tonache intestinali cadono quindi in cancrena. In questo caso può avvenire la perforazione, che finisce quasi costantemente con una peritonite mortale. In qualche caso rarissimo l'intestino aveva, prima di perforarsi, incontrato aderenze collo pareti addominali, ed allora si forma una fistola storcoracea od un ano contro natura, il cui trattamento è di spettanza chirurgica. Negli invaginamenti la cancrena della porzione invaginata, e la sua rimozione per l' ano possono condurre ad una guarigione relativa, qualora prima della rimozione del pezzo gangronato, siasi stabilita una solida aderenza fra la vagina e l'ansa invaginata. Ma in quel punto l'intestino rimane sempre più ristretto, e tanto più se non è caduta in cangrena che la parte inferiore soltanto del cilindro invaginato, mentre la superiore è rimasta solidamente aderente colla vagina: che in allora la parcte intestinale risulta formata in questo punto da tre tonache fra se aderenti.

\$ 3. Sintomi e decorso.

Il sintoma più importante di tutti gli stringimenti intestinali in generale si è il ritardo e l'ostacolo alla defecazione. Ma siccome molti individui sono abitualmente stitici, senza che in cesi alcun impedimento meccanico si opponga alla progressione delle materio fecali, così ci sembra opportuno di dare in questo luogo un qualche cenno sulla così detta stitichezza chituals.

Henoch il quale nella sua clinica delle affezioni del basso ventre ha discorso molto diffusamente sulle cause della stitichezza abituale, ed ha fatto un quadro così fodele e parlanto delle diverse sofferenze che ne conseguono, mette con ragione in avvertenza come questa espressione soffrire di abituale stitichezza non abbia che un valore relativo. Alcuni individui non hanno una scarica che ogni dne o tre giorni, e perfino si sontono incomodati quando il bisogno di evacuare si ripeta più spesso; mentre altri stanno male se non hanno una od anche due scariche al giorno. La causa di questa differenza sta per qualche parte in ciò che in alcuni individui non si elaborano che poche feci, perchè usano di alimenti nei quali vi sono poche sostanze indigeribili, ed essi stessi possono perfettamente assimilare i principi nutrienti dei cibi ingesti , mentre in altri si avverano le condizioni a quoste opposte, e la quantità delle materie fecali è quindi di molto maggiore. Ma anche fra individui che si cibano di eguali sostanze e la cui forza digerento è altrettanto buona, si osservano le stesso differenze rispetto al numero delle scariche alvine di cni abbisognano per conservarsi sani. Egli è ben difficile di dare una spiegazione adeguata di questi fenomeni; ma sembra che ciò possa dipendere dal vario grado di sensibilità della mucosa intestinale, per cui in alcuni soggetti l' irritazione prodotta dalle feci trattenuto e dai prodotti della loro decomposizione vale a provocare un catarro intestinale, dal quale altri individui, anche sotto le medesime circostanze, vanno esenti. (V. cap. I). In questi casi non vi ha che un modico svolgimento di gas negli intestini e perciò il ventre non è teso, ed il diaframma non viene respinto all' insù, anche qualora la dofecazione manchi da dne o tre giorni od anche più. Nei primi invece, sotto l'influenza del muco che spalma la mucosa enterica, e che agisce come un fermento sulle sostanze contenute negl'intestini, queste materie rapidamente si decompongono, producendo enormi quantità di gas.

Il ventre allera si gonfia, e per poco che persista la costipazione dell' alvo, vengono in campo quelle molestie da noi descritte nel capitolo precedente. - A quella deserizione dobbiamo però aggiungere alcuni altri sintomi che si riferiscono più specialmente all' accumulamento di masse fecali nelle porzioni inferiori del tubo intestinale, e specialmente nel retto e nel Siliaco. Gli ammalati, come giustamente dice Henoch, rimangono male soddisfatti della scarica che hanno avuto, perchè dalle proprie sensazioni giudicano che nell' intestino siano rimaste altre materio fecali che avrebbero pur dovuto venire evacuate. E questo solo fatto basta per recar loro grandi molestic, e metterli di pessimo umore. Ma spesso poi si aggiungono altri sintomi dovuti alla compressione che gli intestini ripicni di masse indurate esercitano sui vasi o sui nervi vicini. È bensì raro che una tale compressione esereitandosi sulle vene iliache porti edema dei piedi ; ma è melto più frequente il fatto che gli individui, i quali soffrono di abituale stitichezza, hanno sempre i piedi freddi, fenomeno questo che è molto molesto, e che si può facilmento spiegare mercè il difficoltato regresso del sangue. Per la compressione della vena inogastrica, i vasi che decorrono nelle pareti del retto facilmente si dilatano, e dilatati si lacorano di tratto in tratto. A queste varici ed a queste emorragio (emorroidi cicche e flucnti) si attribuisce dai profani una troppo grande importanza, e per solito si credono falsamente la causa del male, anzi che una semplice conseguenza di questo. Per lo stesso modo può divenire più difficile il reflusso del sangue dal plesso pudendo, o dal plesso uterino. Egli è per questo elic quasi tutte le donne che soffrono di stitichezza abituale, sono affette anche da iperemia uterina, la quale si riconosce alle troppo abbondanti mestruazioni ed ai fenomeni del catarro uterino, e può col tempo divenir causa di gravi alterazioni di tessitura di quest'organo. E questo è il motivo pel quale in alcuni casi furono non a torto lodato le pillolo del Morrison, adoperate a combattere le irregolarità della mestruazione e la leucorrea. Negli uomini pei questa compressione del plesso venoso pudendo, dovuta alla stitichezza abituale, può avere per conseguenza frequenti erezioni e perdite involontarie di seme; fenemeno questo il quale suole ancor più spaventare tali individui, che anche senza di ciò sono per solito angustiati da timori per la loro salute. Finalmente la compressione, che gli intestini pieni di materie indurite possono esercitare anche sui nervi del plesso sacrale, può dare origine ad attacchi nevralgici negli

arti inferiori, ma più spesso che a vero dolore ad un senso di intormentimento. Le eause della stitichezza abituale sono generalmente oseure, quando essa non dipenda da flessioni od aderenze degli intestini, o dalle diverso specie di stringimenti di questo canale. Questa affezione è più frequente nelle donne che negli uomini , ed incomineia talvolta prima del completo sviluppo nei fanciulli. La causa la più frequente sembra esserne bensì una lentezza nei movimenti degli intestini; ma ei manea d'altronde ogni spicgazione di questa inerzia dei muscoli intestinali. In aleuni casi la stitichezza abituale sembra avor preso origino dalla mala abitudine di trattenersi a forza dal soddisfare al bisogno di cvacuare. Egli è anche ecrto che allo sviluppo di questa affezione può molto contribuire la vita sedentaria, che si conduco in gonerale dai letterati o da quelli ehe esercitano certe professioni; ma è però strano che le lunghe e ripetute passeggiate non facilitino in tali individui l' atto della defecazione, almeno quanto si potrebbe non a torto aspettare. Gli individui ehe soffrono di stitiehezza abituale spingono l'uso delle lunghe passeggiate quasi fino al fanatismo, senza che per quosto riesea loro di raggiungere quello scopo, al quale sono diretti tutti i loro sforzi (Henoch). In qualche caso la stitichozza abituale dipende da un catarro iutestinale, il quale, come già vedemmo pel eatarro gastrico, porta bensì l'ingrossamento della parete dell'intestino, una determina al tempo stesso uno stato subparalitico della tonaea museolare ; ed egli è forse per questo ehe tale ineomodo è frequentissimo in coloro che hanno menato una vita troppo lauta. Ci aceade spesso di osservare, che queglino appunto i quali erano all' università i più intrepidi bevitori, ed i più allegri e scapestrati fra gli studenti, pochi anni dopo sono diventati fastidiosi ed increseevoli egoisti, la eui eura esclusiva si ò quella a di poter avere anche oggi la tanto desiderata searica alvina. » A questi ultimi tempi si annoverò fra le cause della stitichezza abituale anche l'inerzia doi muscoli addominali, c si produssero easi nei quali, con adattati esercizi, gli ammalati poterono infine validamente contrarre questi nuscoli, e furono così liberati dalla stitichezza. Ma più della affievolita contrattilità dei muscoli addominali, sembra essere per questo lato dannosa la eccessiva distensione e la floscezza di tutta la parete anteriore del basso veutre, come si osserva non di rado in quelle donne che hanno avuto molti parti, specialmente se la gestaziono fu di gemelli. Queste donne, nelle quali il medico ha quasi un senso di ribrezzo nel premore colla mano sulle pareti del ventre, perchè sono tanto assottigliate che sembrerebbe di afferrare a nado i visceri contenuti, soffrono bensì assai di spesso di stitichezza e sono realmente uella impossibilità di ajutare colle contrazioni dei muscoli addominali l' atto della defecazione: ma in queste stesse donne appunto troviamo costantemente una pletora del basso ventre (1) ed un catarro intestinale cronico, il quale per sè solo basterebbe, come poco fa dicemmo, a dare spiegazione della lenta defecazione. La stitichezza abituale può dipendere adunque da tante cause, che questo solo sintomo non basta a diagnosticare lo stringimento intestinale: e si chiede adunque in quali casi si potrà supporre che quest'ultima alterazione sia causa della stitichezza. A questo può servire di grande ainto l'esame delle materio fecali. Nelle altre forme di stitichezza vengono spesso evacuato masse fecali cilindriche di un diametro grossissimo, mentre che negli stringimenti, specialmente quando abbiano sede nel tratto inferiore del tubo intestinale, le feci hanno spesso un diametro sottile, e formano cilindri grossi appena quanto un dito, o piccole scibale non dissimili dagli escrementi delle capre. Per quanto questo sintomo sia importante per la diagnosi degli stringimenti intestinali, non bisogna però dimenticare che esso occorre anche dopo di un digiuno molto prolungato, e specialmente dopo le malattie di lungo decorso. Anche per le contrazioni spasmodiche dello sfintere dell' ano, le feci possono assumere quella forma particolare, per cui questa non basta a diagnosticare lo stringimento intestinale, se prima non si possano escludere le altre due cause summentovate. - Nella diagnosi degli stringimenti intestinali si può cercare un importante punto di appoggio anche nell'anamnesi. Abbiamo già detto come di questi stringimenti la causa più frequente stia nella retrazione di tessuti cicatriziali. Se adunque la stitichezza abituale e questa speciale forma delle feci vengano dopo una dissenteria, o dopo una diarrea tale che si debba

⁽¹⁾ Egli è finile a comprendere) perchè notto di questo circostanze possa ficilimente percuire à dilatzione melorso del vari de sono contenui nella cavità addominalo. Nou dobbiumo infatti dimentie re, che, nelle condizioni normali, questi vasi atamo non solo notto la pressione dell'attunefera, ma anche a quella dei dipende dalla tennoise propria dello paretti addominali, e che si e-cercità su tutti i sixerri contenuti in quella cavità. Se atunque le pareti addominali siano milassate, e la pressione di asse ecrettata sia presi richetta al suo minimo, o manchi anche del tutto, i vasi che atamo nel basso ventre connecteramo di un amiliario potente, che contribuiva a conservarene normale il calibro.

ammetterne la eausa in ulcerazioni intestinali, si dovrà con eerto grado di probabilità indurne che si tratti appunto di uno stringimento. In altri casi l'anamnesi può metterei sulla via di sospettaro che l'intestino venga compresso o da un tumore svilnppatosi nella pelvi, o dall'utero rovesciato ee. Di grande importanza per la diagnosi può essere anche l'esame fisico. Se quosto, ripetuto più volto ci mostri costantemente un rigonfiamento parziale del ventre, o rimarchevolmente pieno il suono della perenssione in corrispondenza a questa gonfiezza, si dovrà supporro elle un' ansa intestinale siasi dilatata al dissopra di un punto ristretto. Infine quando il medico sospetti lo stringimento intestinale, non tardi ad istituiro un' esplorazione pel retto. So non arriva col dito fino ad un punto ristretto, ricorra ad una sonda clastica; avendo però bene attenziono di non urtare collo strumento coutro il promontorio del saero, e di non lasciarsi ill'indere dall' ostacolo elio la sonda potrobbe incontrare, impegnandosi in qualche ripiegatura della mucosa che le impedisea di avanzare. Anzi chi non è beno esercitato può venir tratto in erroro ancho dallo spasmodiche contrazioni, in cui entra il retto durante l'esplorazione. Nelle donne devesi inoltro far un esame quanto più si può esatto sulla posizione, forma e grandezza dell'utoro, ed aecertarsi fin quanto è possibilo dell'esistenza di un tumore nella pelvi.

I sintomi dello stringimento e chinsura dell' intestino, i quali divengono nel seguito orribili e minacciosi alla vita, sono spesso a principio del male insignificanti, ed in apparenza tutt'altro che pericolosi. Gli ammalati lianno il ventre un po' teso, e soffrono di dolori colici cho vanno c vengono; eredono di aver commesso qualche disordino dietetieo, e da sè si prescrivono un thè di cammomilla od un leggero purgante. Il medieo non viene chiamato per solito se non quando, questi mezzi più semplici nulla avendo giovato, i dolori crescono, e lo seariche alvine maneano, e si sono aggiunte nausco e vomito. Questo complesso di sintomi varrà sempre a mettere in gnardia, ed a destare sorie apprensioni nel medico prudente ed oculato. La prima cosa da farsi si è un csame accurato e senza riguardi di tutte quello parti del corpo nello quali può venire un' ernia. Guai a quel medico che in tali casi si limita ad attendere che il malato spontaneamento gli dica se soffra di ernia. o che ancho si fidi talvolta di una risposta negativa. Colla stessa attenzione si dovono esplorare od il retto o la vagina, per accertarsi se si possa eosì giungere ad nn qualeho ostacolo valevolo a

ritardare l'uscita delle materie fecali. Ad onta delle giuste apprensioni che inspirano queste condizioni, il medico si lusinga tuttavolta che possa trattarsi semplicemento di una ostinata ritenzione di feci indurate, od ordina l'applicazione di clisteri, e prescrive alte dosi di olio di ricino, cui aggiunge quello di croton tiglio. Ma anche senza essere chiamato, egli ritorna di nuovo al letto del malato, spinto da un interno presentimento che nol lascia tranquillo. Nel frattempo i clisteri hanno talfiata procacciato l'uscita di poche feci dal tratto inferiore dell' intestino; ma il più delle volte non hanno avuto alcun effetto, od ancho non è stato possibile di applicarli. Anche l'olio di ricino, quantunque unito a quello di croton, non ha procurato alcuna scarica : anzi talvolta l'ammalato dopo di averlo preso è attaccato da dolori ancor più violonti, e rigetta di spesso per vomito dolle sostanze verdastre. Il suo aspetto esterno è inoltre alterato in peggio : la fisonomia è di un pallor terreo e contrafatta, la pelle fredda specialmente alle mani. ed il polso piccolo. Allora entra sempre più nel medico la trista convinzione cho l'intestino sia chiuso, e forse da tale ostacolo che l'arte non vale a rimuoverc. Il ventre va gradatamente sempre più gonfiandosi, e l'ammalato è preso ad intervalli da violenti dolori premitivi che egli suolo indicaro come crampi. A questi parossismi di dolori sogliono per lo più tener dietro nausco; o con terrore del malato e di chi lo avvicina , le sostanze vomitate divengono di un colore sempre più sporco e bruno, ed il loro odore ricorda sempre più quello dello feci. Fu molto agitata la questione so nel chiudimento del tenue possa aver luogo un vero vomito stereoraceo, o se questo non possa avvenire che quando l'ostacolo sta nel crasso, nel quale soltanto le materie cominciano a diventare veramente fecali. Ma si deve assolutamente ritenere che anche le sostanze contenute nell'ileo hanno un odoro fecale, specialmente quando vengano trattenute in esso a lungo, o che nel così detto vomito stercoracco, di rado o forse non mai vengono rigettate vere feci. Noi crediamo sommamente improbabile che le sostanze contenute nel crasso possano superare la valvula ilco-cecale, e giungere quindi nel tenue e nello stomaco. Molto diverse sono le opinioni anche intorno al moto retrogrado delle materio contenute nell'intestino. Nel suo ultimo lavoro, Betz non solo nega allo contrazioni intestinali ogni influenza sul movimento retrogrado delle materie, ma crede di più che anche allo stato normale tali contrazioni siano piuttosto un ostacolo che una spinta al

progresso delle materie dallo stomaco verso il retto. Egli è innegabile che nel vero vomito la parto principalo spetta allo contrazioni dei muscoli addominali; o che questo, combinato alle già menzionate contrazioni della porzione pilorica dello stomaco, sono quelle che fanno rigettare all' esterno il contenuto del ventricolo. Sembra poi che le sostanze contenute negl'intestini giungano fino allo stomaco per ciò solo che, compresse dalle contrazioni intestinali, vengono spinte in alto, perchè un ostacolo insuperabile si oppone alla loro discesa. Se questo poi avvenga con nna certa regolarità, se cioè alla contrazione d'un tratto dell'intestino tenga dictro quella del tratto immediatamente superiore, od in una parola so vi sia un vero movimento antiperistaltico, è questione cho noi non vogliamo decidere. Si compreuderà però di leggeri come, in qualunque ipotesi, i drastici non potranno essere che dannosi fino a tanto che non sia rimosso l'ostacolo; perchè essi, rinforzando le contrazioni intestinali, devono accrescere il vomito. Qualche volta la malattia si prolunga fino ad otto od ancho quindici giorni, col corredo di questi sintomi, cho possono ancho talvolta offriro delle remittenze. Durante i parossismi dolorosi cho sogliono precedere il vomito, si vedono o si sentono colla mano, secondo la plastica descrizione di Watson, lo anse intestinali aggomitolate, grosso talvolta come il braccio di un adulto, sollevarsi e ravvolgersi su sè stesse come grandi serpenti, agitandosi e spostandosi qua e colà, o producendo speciali rumori. L'intestino dilatato e disteso si sforza con ogni sua possa, ma inutilmente, per vincere l'ostacolo. » Gli ammalati, contrafatti in modo orribilo, hanno l'apparenza di spettri, il volto è coperto di sudor freddo, le mani sono algide, il polso impercettibile, mentre la coscienza si conserva tuttora integra; e muoiono infine esausti dalle sofferenze eoi fenomeni di generale paralisi.

Il complesso di questi sintomi si modifica in parto, se al chiudimento dell' intestino si associ per tempo una peritonite diffusa. Allora il ventro si gonfia molto più rapidamente, ed è straordinariamente teso, e delente così che il malato non può sopportare la più leggiera pressiono. Siccome l' essudato si trova quasi ceclusivamente fra gli intestini dilatati, così solo di rado si giunge a scooprire l'esistenza mercè la percussiono dei punti più declivi dell' addome. Gli ammalati non si dimenano più per il letto, come nella forma anzi descritta, ma si tengono tranquilli sul dorso, sempre intenti ad evitare qualunque movimento, che accrescerelbe loro sofferenze. Il plosò è frequentissimo, la temperatura molto elevata: il diaframma respinto all'insù comprime il polmono, per cui la respiraziono si fa breve; e l'ostacolo al reflusso del sangue dal cuor destro presta all'ammalato una tinta cianotica. Succede talvolta che i sintomi della poritenite siano così prevalenti, da nascondere quasi quelli da noi prima descritti, cho però non mancano realmente mai; ed in medo tale che si riconosce bensi dal medico la peritonite, ma non quello strozzamento interno o quell' altra qualsiasi forma di chiudimento dell' intestino, dalla quale la peritonite stessa ebbe origine. In tesi generale non si deve che affatte occezionalmente ammettere la così detta peritonite reumatica; e quando questa flogosi si mostri, al di fuori del puerperio, si dovrà cercare la causa od in un chiudimento acuto degli intestini, od in una perforazione, specialmente dello stomaco, in seguito all'ulcera di questo viscere. Se tale infiammazione sorga improvvisamente, nè sia accompagnata da vomito, vi sarà maggiore probabilità per la perforazione. Se invece è venuta in campo a peco a peco, ed esisteva fino dai suei primordii il vomito, se questo perdura ostinato od anche si commuta in vomito stercoraceo, allora si avrà quasi la certezza che è otturato il lumo dell'intestino. - In questa seconda forma, in quella cioè che si consocia a peritonite, il decorso della malattia suol essere molto più rapido: e dopo pochi giorni sepravviene grandissima prostrazione di forzo, e l'esito quasi costante è la morte setto ai sintomi di generale paralisi.

Egli è quasi impossibile di diagnosticare durante la vita con un qualche grado di certezza se questo complesso di fenomeni dipenda da una torsione, da un invaginamento, da uno strozzamento interno, o dall' essere il lume dell' intestino otturato da feci indurate o da concrezioni calcari. Fra queste varie cause la torsione sull' asse è quella che meno di tutte è suscettibile di diagnosi. Vi sarà una qualche probabilità a favore dello strozzamento interno, quando si sappia che il malato abbia sofferte di peritonito, perchè quei ponti legamentosi e quei cerdoni che sono la causa la più comune degli strozzamenti interni, sono appunto quasi sempre residui di una peritonite pregressa. L'invaginamento offre talvolta alcune particolarità per le quali si può con sufficiente facilità distinguere dalle altro forme di chiudimento dell'intestino. Fra queste è da annoverarsi l'esistenza di un tumore cilindrico, ordinariamente poco resistente, che si puè in alcuni casi sentiro cella mano, specialmento quando le parcti addeminali non siano molto

tese. Questo tumore è per solito poco mobile, è dolente alla pressione, e colla percussiono dà un suono cho ordinariamente non è affatto vuoto. Oltre a ciò nell' invaginamento, il chindimento dell'intestino spesso non è così completo come nelle altre forme, talchè possono di tratto in tratto nseire dall' ano doi gas, od anche piecole quantità di materie fecali. Si aggiunga a eiò che la compressione dello vene della porzione invaginata del mesenterio produce una gravissima stasi nelle anse invaginate, per cui i vasi della mucosa facilmente si lacerano, e vengono evacuato dall' ano delle masse sangnigne, o muco-sanguinolente. Questo fatto è di un' importanza specialo per la diagnosi degli invaginamenti nei piceoli fanciulli, nei quali appunto tale malattia è più frequente. (In questi casi sono quasi sempre il cieco ed il colon ascendente cho si iutroflettono nel tratto inferiore del erasso o nel retto : la eostipazione non è sempre assoluta : il vomito diventa assai di rado stereoraceo, e la gonfiezza del ventre è moderata, perchè poche volte si sviluppa peritonite. Non mancano invece quasi mai le dejezioni alvine sanguigne, o muco-sanguinolente.) - La diagnosi dell'invaginamento diverrà poi positiva, quando por l'ano si possa ginngere fino all' ansa invaginata, la cui apertura rassomiglia più che altro ad una semplice fessura, la quale è per lo più rivolta verso la pareto del retto; ovvero quando il pezzo invaginato venga eliminato per secesso, alterato bensì dalla canerena, ma pur tuttavia riconoscibile. - Il chiudimento dell' intestino per opera di masse fecali indurate si potrà facilmente riconoscere nei casi in cui queste si possono sentire mereè l'esplorazione per l'ano. Altro volte l'esistenza nel ventre di un tumoro duro e mobile può appena lasciare un dubbio, che questo tumore sia formato da feci indurate o da concrezioni lapidee, e che ad esso si debba attribuire il chiudimento dell'intestino. Se l'ammalato offriva già prima sintomi di ristringimento dell' intestino, e questi si sono improvvisamente aggravati fino a divenir quelli di nn chiudimento completo, si dovrà, dietro quanto più sopra dicemmo, ritenere come molto probabile che la causa di questo peggioramento stia nell'accumulamento di materie fecali indurato. Ma più che tutto parla a favore di quost'ultima forma il decorso favorevole del morbo, e la scomparsa dei sintomi allarmanti dopo copiose evacuazioni di materie fecali.

La diagnosi e la prognosi di queste varie forme di chiudimenti intestinali si possono di leggieri dedurre da quanto abbiamo detto sul loro decorso e sui loro sintomi.

§ 4. Terapia.

Qanto al trattamento della stitichezza abituale, ne abbiamo già parlato, fin dove lo comporta il piano generale dell'opera, nel precedento capitolo, nel trattare dell'indicatio causalis. Non è nostro proponimento di discorrere in dettaglio dei vantaggi o degli incoavonienti dei singoli purgativi ; ed intorno a risultamenti del la ginnastica col metodo avedese, ci manca una nostra propria espericuza. A canto a questi esercizi giunastici si deve collocare il tanto preconizzato uso dell'elettriciti: l'applicaziono degli elettrodi allo pareti del ventre può determinare energiche contrasioni dei muscoli addominali, e questi rinforzarsi merce la ripettiziono continuata di tal mezzo. Ma l'applicaziono degli elettrodi sul ventre non ha alcuna influenza sui movimenti propri degli intestini. Dobbiamo poi dichiarare per lo meno assai ingenna l'idea di applicare l'uno degli elettrodi alla bocca, o l'altro all'orifizio del·l'ano, allo secono di vincoro la cestipazione ostinata.

Qualora gli stringimenti intestinali abbiano la loro sede nell'invisione la litattamento consister\(^1\) nella rimozione dei tumori\(^1\) o nella dilatazione graduata\(^1\) e quando questi mezzi non
bastino, nella formazione ancho di un ano artificiale: appartiene
quindi esclusivamente al dominio della chirurgia. Gli stringimenti
delle porzioni pi\(^1\) alte del tubo intestinale non si possono guariro
radicalmento. Conviene limitarsi a mottero \(^1\) ammalato ad una
dieta tale, cho per cessa si formi la minor possibile quantità di materie fecali. Quanto pi\(^1\) gravi sono i sintomi, tanto pi\(^1\) diventa nocessario che la dieta si limitata all' uso delle uova, di brodi sotanziosi, o di pretta carne muscolare. Si dove inoltre cercare di
ottenere regolarmente delle seariche col mezzo dei purganti e dei
citatori.

Delle varie forme di chiudimento dell'intestino, sono fra tutte di gran lunga più accessibili ad un metodo di cura, quelle dipendenti da accumulamento di masso fecale indurate, o da concrezioni calcarir. Eciò vale ancor meglio quando sia il retto quello che rimane otturato, potendovisi le feci indurate accumulare in copia prodigiosa al dissopra dello sfintero. In questi casi, un medico troppo riguardoso, il quale non abbia il coraggio di domandare che gli si lasci esaminare la località, potrà ordinare un purganto dictro l'altro, senza mair argajungore lo seono; mentre otterrà

brillanti risultati un altro che non badando ad alcun riguardo, e non acquetandosi ad alcuna opposizione, vorrà con maggior cura esplorare e conosecre di che cesa veramento si tratti. Si richiede talfiata molta fatica e molta pazienza prima di riuscire, o colle dita o col manico del cucchiaio o con qualche altro stromento. a farsi una strada per poter indi applicare qualche clistere, cosa elio prima riusciva impossibile, o per fare delle iniczioni ammollienti col mezzo di un tubo clastico che si introduce attraverso di quelle masse indurate. - Ma il medico si trova ancor più imbarazzato, quando queste materie si siano accumulato in un punto più alto. Per la cura in generale di questi casi, noi possiamo rimandare i lottori a quanto altrove abbiamo detto sul modo di rinuovere le masse fecali stagnanti, trattando della terapia della tiflite stereoracea. Dapprincipio si cerchi di otteuere una scariea con qualche cucchiaio di olio di ricino, o con alte desi di calomelano; ed usando del primo di questi mezzi si può anche aggiungervi una mezza goccia di olio di croton. Ma se da questi medicamenti non si abbia buon effetto, ed anzi il vomito si aceresca, si ricorra tosto all' uso della elisopompa, la quale meglio di ogni altro mezzo può rammollire quelle masse fecali indurate, che sempre d'altronde si raccolgono nell'intestino crasso. Non bisogna perdersi di coraggio se niun frutto si ricava dalla prima iniezione; ma queste si devono anzi allora ripetere due o tre volte il giorno. Noi abbiamo osservato talvolta, che soltanto dopo tre o quattro gierni di assidua applicazione della clisopompa, venivano evacuate insieme al liquido iniettato delle masse fecali piccole, friabili, affatto scolorate, e di un intollerabile fetore; e solo nei giorni successivi venivano espulse delle masse maggiori, ma offerenti i medesimi caratteri. Nei easi disperati si può propinare il mercurio metallico, il quale si dà da alcune once fino ad un funto. Non si può negare che in qualche caso in cui tutti gli altri rimedi erano riusciti vani, il mercurio potè, pel suo peso specifico, rimuovere le masse otturanti l'intestino. - Quasi impossibile riesce il diagnosticare le torsioni e gli strozzamenti interni con quel grado di certezza che sarebbe necessario per intraprendere la laparotomia, la quale però, dato il caso, si deve praticare quanto prima si possa. Non è impossibile che il mercurio valga, pel suo peso, a raddrizzare una torsione sull' asse, od a riporre a suo sito un' ansa intestinale strozzata, per effetto della trazione che il suo peso su questa esercita; ma ad ogni modo rimangono dei ben legittimi dubbi intorno alla giustozza della diagnosi per quei casi nei quali si disse che questo scopo fu realmente raggiunto. Siccome negli invaginamenti è quasi sempro un' ansa superioro cho si insinua nella sottoposta, così sono controindicati i purganti, i quali altro effetto non avrebbero che di rineacciare il tratto invaginato ancor più profondamente nella guaina. Lo stesso ed a più forto ragiono si deve diro del mercurio liquido. Quando si possa di buon' ora riconoscero indubbia l'esistenza di un invaginamento, si può pratieare la laparotomia, appoggiandosi a qualcho felice risultato che in questi casi si ottenne. So si possa raggiungere pel retto l'ansa invaginata, si tenti di riporla colla prudente introduzione di una sonda esofagea, alla cui estremità si assicura un pezzetto di spugna. Tale tentativo fu talvolta eoronato da buon sucecsso, specialmente negli invaginamenti dei fanciulli. Se non si può arrivare fino all' ansa invaginata, si facciano abbondanti iniozioni di liquido nel retto, o vi si spinga entro dell'aria col mezzo di un soffictto, allo scopo di respingere indictro, so è possibile, l'ansa invaginata. Ma quando siasi spiegata un' intensa peritonite, questi mezzi non solo non porteranno alcun giovamento, ma riuseiranno anzi dannosi, perchè in tal caso è già avvenuta l'aderonza fra le varie porzioni dell' intestino cho compongono l' invaginamento. Il medico dovrà allora limitarsi a preserivere alte dosi d'oppio, e l'applicazione di compresse fredde sul ventre. E questa sarà la linea di condotta da seguirsi anche quando i sintomi di peritonito diffusa tengano dietro alle altre forme di chiudimento intestinalo.

CAPITOLO III.

Tubercolosi degli intestini e delle glandule mesenteriche.

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

Per tubereclosi intestiualo s' intende lo svilappo di granulazioni tubereclori nulla parate dell'intestino; mentre col nome di tubereclosi mesenterica si acceuna comunemente alla metamorfosi cascosa delle glandolo meseraiche, divenute più voluminose per l'accreccimento dei loro elementi cellulari.

La tubercolosi intestinale è affezione assai comune: è però rarissima come malattia primitiva, e como tale quasi esclusiva dell'età infantile. Quasi sempre invece si associa, come affezione sceondaria, alla tubercolosi di altri organi, e specialmente dei polmoni.

La tubereolosi mesaraica è talvolta primitiva, specialmente noi bambini; questo caso è però molto meno frequente di quanto una volta si eredeva.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

La tubercolosi intestinale occupa per lo più l'ileo; ma spesso la malattia si diffonde da questo al colon , e non di rado anche all'appendice vermiforme del ciceo. Qualche volta poi s'ammala il colon, restando immune l'ileo; e tubercoli ed ulcerazioni tubercolose si possono riscontrare, benchè di rado, anche nel digiuno, mentre poi quasi non mai si ritrovano nel duodeno e nello stomaco. - Il punto di partenza della tubercolosi intestinale, nella cui descrizione ci terremo a quella bellissima cho ne dà Rokitansky, sono i follicoli solitari e le placche del Pever. In queste si mostrano dapprima piccoli nodetti resistenti, del volume di un grano di miglio, di color grigio, e cho fanno una leggiera prominenza sulla superficie della mucosa. A poco a poco questi nodetti subiscono la mctamorfosi caseosa, ingialliseono, e si seompongono in pus tubercolaro. So questi poi perforino la mucosa che li ricopre, allora si formano ulceri tubereolari primitive, rotonde, crateriformi. Queste s'ingrandiscono per la successiva fusione ai loro bordi di altre masse tubercolose, e per la confluenza di altre ulceri vicine, formando allora delle uleeri tubereolari secondarie, le quali così estendendosi hanno sempre la tendenza ad assumere una forma anulare, che gira tutto intorno l'intestino. Tali uleeri sono irregolari, dentellate, i loro margini sono leggermente rigonfi, ed il loro fondo è per lo più costituito dal tessuto sottomneoso indurato. Anche sulla base di queste uleeri possono depositarsi nuove masse tubercolari; per la fusione delle quali si distrugge talfiata il tessuto sottomucoso o la tonaca muscolare, ed avvengono anche perforazioni dell'intestino, dopo che per esse l'involucro peritoneale è stato rammollito, e lacerato. -Nel mentre che l' nleera tubercolare va progredendo verso la sicrosa, il punto di questa che vi corrisponde si arrossa, e si ingrossa per l'ispessimento del suo tessnto unitivo; e quando questo ingrossamento sia diffuso vi si osservano sparsi dei piccoli nodetti discreti. Queste alterazioni del peritoneo permettono di riconosce-

re anche dal di fuori i punti in cui esistono le ulceri. Questa peritonite parziale produce spesso aderenze fra il tratto ammalato dell'intestino, ed altre anse intestinali od altri organi vicini; e nel caso in cui avvenga la perforazione, tali adcrenze possono impodire che le materie contenute nell'intestino si versino nel cavo peritoneale, ovvero possono far sì che si stabilisca un'abnorme comunicazione fra l' ansa ammalata ed un'altra ansa ad essa aderente, quando pel loro mezzo il processo morboso da quella a questa si diffonda. È raro che si sviluppi una peritonite diffusa, e la degenerazione tubercolosa di tutta questa membrana, quando non abbia prima avuto luogo una perforazione intestinale. - So l' ulcera dell' intestino acquisti maggiori dimensioni, non sono rare le emorragie, ed allora i margini ed il fondo sono suffusi di sangue, e coperti di neri coaguli. - Le ulceri tubercolose assai di rado cicatrizzano; e quando ciò avvenga, il tessuto unitivo che ne costituisce il fondo si retrao sopra sè stesso, così che ravvicina fra di loro anche i bordi formati dalla mucosa, i quali finiscono col venire a contatto o coll'aderiro fra sè, o completamente, od almeno in gran parte. Rimane però sempre una retrazione cicatriziale della parete intestinale, sulla cui superficie interna essa forma una prominenza resistente, simile ad un cordone fibroso.

Nella tubercolosi mesentorica, le glandulo del mesenterio si trovano talfatai ingrandite codi a raggiungero ed anche oltrepassaro il volume di un uovo di piecione o di gallina. In alcuni casi questo ingrandimento è dovato ad una semplice ipertrofa, e nella glandula ipertrofizata si trovano disseminati singoli tubercoli od aggregati di tubercoli gialli o grigi: mentre altro volte la glandula ingrandità è tutta assolutamonte convertita in una massa gialla cascona. Solo di rado nasce la suppurazione delle glandule mesaraiche tubercolizzate, e quindi una perforazione, ed un vuotamento del pus tubercolare nel cavo peritonealo o nell'intestino; ma spesso inveco si trovano nel cadaveri i residui di una tubercolosi mesaraica già spenta, e questi residui consistono in concreto retacceo ineguali, soventi volte ramose, le quali sono circondato dali aranchimi addila rainoltima con a remanda colo a ratofizzato.

§ 2. Sintomi e decorso.

I fenomeni propri alla tubercolosi intestinale si possono per solito facilmente riconoscere. Un individuo, che già da lungo tem-

po offre i sintomi di tubercolosi polmonare, è preso da diarrea, e le scariehe, più frequenti nelle ore mattutine, sono ora pultacee, ora liquide, ed esauriscono moltissimo le forze del malato. Le deiezioni alvine hanno bensì il modesimo aspetto di quelle che occorrono nel semplice catarro intestinale, e nulla vien rivelato in esse dal mieroscopio o dall' analisi elimica iutorno alla malattia fondamentalo; ma la grande frequenza con cui la tubercolosi intestinale complica la polmonare, la mancanza di qualsiasi momento eziologico valevole a spiegare la comparsa di un catarro semplice, o l'ostinazione e durata del morbo, ci permottono di supporre con molta probabilità che questa diarrea dipenda da una tuborcolosi intestinale. La diagnosi non può però ancora dirsi certa, poichè nella tubercolosi molto avanzata dei polmoni occorrono diarree ostinate, lo quali non dipendono nè da tubercolosi intestinale, nè da altro lesioni riconoscibili dell' intestino, e che non si saprebbero a rigore distinguere da quello ehe hanno por causa la tubercolosi enterica. Sembra che questo così detto diarroe colliquative dipendano da ciò che uci capillari intestinali divengono più facili i trasudamenti, per essere il sangue impoverito di albumina; o si produrrebbero quindi in un modo analogo a quello per cui si producono gli edemi del tessuto unitivo sottocutanco nella tubercolosi ed in altre malattie di consunziono. E di fatto tali diarree colliquative, più ancora che nella tubercolosi polmonare, sono frequenti nel morbo del Bright, in cui maggiore è il depauperamento di albumina, e quasi costante l' anassarea. Nell' ulteriore decorso della malattia, le scaricho diarroiche sono di solito procedute da dolori colici , diveneudo il ventre sensibile alla pressione, specialmente alla regione ileo-eccale. Se ora si aggiungano questi sintomi, i quali accennano avere il peritoneo preso parte all'affezione intestinale, si potrà escludere che si tratti di semplico diarrea colliquativa. Che se questa malattia del peritoneo, quale fu da noi descritta nel precedente paragrafo, maggiormente si estendesse, allora sogliono divonire più intensi quei dolori che precedono le scariche, ed anche il ventro si fa ancor più scusibile alla pressione. Non di rado dopo un certo tempo sottentra stitichezza per la paralisi della tonaca muscolare, e solo di tratto in tratto vengono con eccessivi dolori evacuato delle masse fecali pultacee o fluide, in quantità enorme. Questo complesso di sintomi può rendero oltremodo penose le ultime settimano od anche gli ultimi mesi dei tisici. So anche nasce uua perforazione, egli è pur tanto ben raro che si osservi quel

quadro fenomenologico da noi ora descritto, trattando dell'interacronica perforante dello stomaco; perché in questi easi la peritonito consecutiva è circoscritta, e l'essudato riuano como insuccato fra le anso intestinali tra sè aderenti. Se emo di questi anunalati venga preso all'improvviso da dolori acerbissimi al basso ventro, o si scuta in quella regione un punto resistente, il quale ha quasi l'apparenza di un tumore irregolare, e di un sunon vuoto alla percussione, si dovrà ragionevolmente supporre che sia nata la perforazione.

È fatto degno a notarsi che spesso, al comparire i sintonii dell' afficione intestinale, si mitigano quelli dei polmoni, così cho gli anumalati tossono meno di prima, e l'escreato è meno copioso. In questi casi adunque, la diagnosi della tubercolosi intestinale ricosa principalmente sui sintoni dell'afficione polmonare; o se questi puro non siano abbastanza chiart, sarà quasi impossibile il riconoscere con certezza la malattia. Quaudo pereiò nei fanciulli la tubercolosi intestinale sorga quale afficzione primitiva, ovvero auche accondaria ad una tubercolosi delle glandulo bronchiali che facilmento passi inavvertita, mancherà il punto d'appoggio fra tutti il più importante per riconoscere la natura della mulattia di cui trattiano, e la diagnosi differenziale fra la tisi catarrale enterica, e la tuborcolosa, si baserà sulla inutitità della cura, sui fenomeni febbrilì, o sull' indolenzimento del ventre; ma non potrà mai essere che una diagnosi di grobabilità.

Sarcbbe però un errore il ritenere la diarrea come sintomo costante ed immancabile della tubercolosi intestinale, e l'escludere questa ogni qualvolta la diarrea manchi nei casi di ben constatata tisi polmonare. Talvolta gli ammalati hanno scariche regolari e figurate ad onta che le ulcerazioni tubercoloso siano estese: e ciò avvicne specialmente quando il crasso sia rimasto risparmiato e da questa e da altre affezioni, per cui le materie diarroiche dol tenne giunte in esso possono divenir dense e consistenti, pel riassorbimento della loro parte acquosa. Ma la diarrea può a rigore mancare perfino quando la tubercolosi abbia invaso anche il crasso; o questo fatto sembrerebbo provare che la tenuità e liquidità delle scariche alvine non dipende tanto dalla secrezione delle ulceri intestinali, quanto piuttosto dal trasudamento sieroso che ha luogo intorno ad esse. L' intensità di questo catarro enterico può variare nel modo stesso con cui veggiamo variare l'arrossamento e l'infiltrazione della pelle intorno alle ulceri cutance; e quindi se tale catarro è modico, le feci potranno avere la consistenza normaleo: se srat copioso, le seariche saranno diarroiche. Siccome poi i
dolori colici, e la sensibilità del ventre alla pressione, mancano per
lo più ogni qualvolta il peritoneo non abbia ancora preso parte all'afficzione, coa potrà pure avvenire che in molti casi in cui la tubercolosi intestinale complica la polmonare, manchi ogni sintono
diretto della prima di queste due affezioni. Ma quando si rifletta
alla grande frequenza di tale tubercolosi intestinale secondaria, o
non si dimentichi come possano pur tanto mancarne tutti sintoni,
si sarà molto prudenti nel prounuciare un assoluto giudizio; jimitandosi in tali casi a dire che mancano gli elementi per istabilirne
l'esistenza.

Per quanto poi riguarda i sintomi della tubercolosi mesaraica, si ammetteva una volta che le glandule mesenteriche degenerate divenissero impermeabili al chilo, e che a ciò si dovesse nel più dei easi attribuire il deperimento dei bambini, chiamando quindi la malattia tabes mesaraica. Però dall' un lato si è dimostrato che le glandule anche degenerate non diventano necessariamente im- . permeabili ai liquidi, e che anzi si possono in generale injettare facilmente o completamente : e dall' altro si trovarono non di rado in istato di avanzata degenerazione tubercolosa le glandule mesentericho di individui fiorenti e ben nutriti, vennti a morte per qualche accidente traumatico. La tubercolosi mesenterica primitiva cd isolata non si può mai diagnosticare con certezza, ed il quadro fenomenologico, che alcuni autori hanno dato della phtisis mesenterica, corrisponde al più alla complicazione della tubereolosi mesaraica con tubercolosi intestinale. Anche nei casi in cui il medico riconosca nel suo ammalato alcuni tratti di questo quadro. vale a dire gonfiezza del ventre, diarrea, febbre, dimagramento. gli converrà andar molto prudente nel fare la diagnosi, per le ragioni che più sopra abbiamo esposte. Solo in rarissimi casi si possono riconoscere colla palpazione le glandule ingrandite, e gli errori sono assai facili, potendosi ad escupio scambiare per conglomerati di glandule delle scibale indurate.

§ 4. Terapia.

Il trattamento della tubercolosi intestinale non differisce essenzialmente da quello della polmonare; solo si dovrà evitare l'nso di tutte quelle sostanze che potrebbero irritare la nucosa enterica, e provocaro la diarroa : le cure lattee sono di rado tollorate, ed ancor meno quello di olio di merluzzo. Quasi non mai si
può ottencre la guarigione, ed al più si riesce con una cura sintomatica a moderaro la frequenza delle scariche. Il mezzo più attivo è certo l'oppio; ma prima di appigliarsi a questo farmaco si
tenti l'uso degli astringenti e degli amari, che noi abbiamo già
raccomandati nel trattamento delle diarreo catarratà, delle quali
anche questa diarrea no è infine che una varietà. — Se il ventre
diventi sonsibile alla pressione, si usino cataplasmi caldi ed ammollienti; e se i dolori siano più vivi, si applichino di tratto in
tratta alcune mignatte sui punti più dolorosì.

Pel trattamento della tubercolosi mesaraica salirono in fana, al icaffè di ghiando, l'infuso di foglie di noce, il joduro di fero, al i bagni salsi. Questi mezzi, usati con successo nello affezioni cro niche ancho fti altre glandole lindatiche, si dovranno adoperaro quando si possa atabilire con qualche cortezza la diagnosi sempre nolto ardus di tubercolosi mesenterica. In tutti i casi però un adatato regime dictetico vale medio che conti medicina.

CAPITOLO IV.

Cancro del tubo intestinale.

§ 1. Patogenesi ed Eziologia.

Il cancro intestinalo occorro ben più di rado del cancro dello stomaco; esso è quasi sompre malattia primitiva, anzi per lo lui bi trovasi solo ed isolato nel corpo: soltanto in casì rarissimi il cancro si estende dagli organi vicini sull'intestino. — Sianno completamente all'oscouro sull'exisologia del cancro intestinale.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Il cancro intestinale si sviluppa quasi esclusivamente sul crasso ed a preferenza nella sua porzione inferiore, sul S iliaco e sul retto. Solo di rado si trovano numerosi nodi cancerosi si nel crasso, cho nel tenue, ed in quest'ultimo i nodi cancerosi corrispondono in parte alle ghiandolo Peverano conglomerate.

Come nello stomaco, così anche nell'intestino occorrono lo scirro, il fungo midollare, ed il cancro alveolaro o golatinoso. Trovan-

si pure le medesime combinazioni delle varie forme cancerose, cioè la degenerazione incomincia di spesso nel tessuto unitivo sottemucoso sotto la forma dello scirro, e perforato che questo abbia la mucosa, sulla base scirrosa vegetano rigogliose masse di fungo midollare. Si distingue il cancro intestinale per la sua teudenza pronunciatissima a estendersi in direzione del diametro trasversalo dell'intestino, formando per questo modo degli stringimenti anulari. Di frequente la porzione intestinale degenerata va per la propria pesantezza a collocarsi in un punto più basso : da principio essa è libera ne' suoi movimenti, di poi vien in qualcho luogo fissata : il che avviene o per delle adesioni che sviluppatesi da una peritonite parziale, attaccano l'intestino canceroso agli organi contigni, od in seguito alla diffusione del processo canceroso dell' intestino agli organi vicini. Il tumore, sviluppatosi in tutto l' ambito dell' intestino, può ristringerne il lume fino a ridurlo alla grossezza d'un cannoncino di penna : la lunghezza dello stringimento è per lo più esigna, ed importa solo alcuni pollici. Al di sopra dello stringimento l'intestino è talvolta enormemento dilatato, riempiuto di feci e di gas, le sue pareti sono ipertrofiche, e la mucosa in vario grade infiammata : al di sotto dello stringimento l'intestino è vuoto e le sue pareti flosciate. Nel decorso della malattia il cancro può esulcerarsi e scompaginarsi, o con ciò dilatarsi lo stringimento, processo questo che vedemmo sorgere anco nel canero dell'esofago e del piloro. - Lo scompaginamento del pseudo plasma può talfiata approfondarsi fino a toccare il peritoneo; e distrutto questo, le sostanzo contenute nell' intestino si versano nella cavità addominale. Se v' hanno però adesioni riparatrici, la distruzione invade gli organi contigni; in questo ultimo caso possono formarsi delle abnormi comunicazioni dei varii pezzi d'intestino fra sè, oppure, se la porzione intestinale degenerata è adesa alla parete addominale, formarsi delle fistole stercoracce. Ove si esulceri un cancro sviluppatosi sul retto, le perforazioni possono condurre o nella vagina, o nella vescica. Anco quando vada esulcerata la porzione intestinale infiammata al di sopra dello stringimento, possono prodursi delle porforazioni, in seguito alle quali od il contenuto degli intestini si versa nel cavo addominale, o si formano comunicazioni abnormi.

§ 3. Sintomi e decorso.

In molti casi non è possibile di diagnosticare con sicurezza il cancro intestinale. Gli ammalati, in cui quest' affezione si sviluppa, accusano in un punto circoscritto del basso ventre dolori ora persistenti ora remittenti. A questi ben tosto si consocia un'abituale stitichezza, la qualc esiste por lo più pria ancora dello stringimento, e che in allora dipende dalla degenerazione della tonaca muscolare, e dall' interruzione che i movimenti intestinali subiscono al punto degenerato. Di tratto in tratto questa costipazione si fa straordinariamento pertinace: i dolori aumentano, il ventre si gonfia, e sorgono nauseo, vomito, ed altri sintomi dell'otturamento dell' intestino. Quando cessa la costipazione, l' ammalato si ristabilisce, e godo di un bon essere relativo. I descritti parossismi si ripetono ad intervalli sempre più ravvicinati, si fanno di mano in mano più violenti, e minacciano sempre più da vicino la vita. Infine non si riesce più a vincere la costipazione, ed in allora la morte avviono sotto ai sintomi dell'ileo. Se fino a questo punto non soffersero nè l'aspetto nè la nutrizione dell'ammalato, nè si potè scuopriro la presenza d'un tumore nel ventre, nè dalla forma dello feci nulla si potè inferire sull'indole della malattia, in allora il caso rimane in gran parte oscuro. Si può bensì riconoscero che esiste un impedimento, che sempre più difficulta il passaggio dello sostanze contenute negli intestini, ma sulla natura dell'impedimento stesso solo la necroscopia può chiarirei.

In altri casi gli ammalati non soccombono così per tempo ad un siffatto attacco acuto prodottosì per il chiudimento dell' intestino, ma si manifeshano oltre ad una costipazione sempro crescento, ed ai dolori sordi al basso ventre, i sintomi caratteristici di una gravo canchesia, una rapida decadenza dello forzo, un dimagramento avanzatissimo, un colorito terreo della cuto. Questo complesso di sintomi accenna abbastanza chiaramente all'indole cancora dello stringimento. Quando poi il dimagramento fa accora movi o grandi progressi, quando attraverso le parcti addominali assottigliate si può scuopriro nello regioni più profonde dell' addome un tumore inegualo, bernoccoluto, duro, un po' dolente e mobile da principio, in allora cossa ogni dubbio sulla diagnosi da stabilirsi.

Se, come di frequente avviene, il cancro ha la sua sede nel

retto stesso ed alcuni pollici al di sopra , allora gli ammalati accusano violonti doleri alla regiene del sacre, cho di là s'irradiano verso il dorso e verse le coscie. A questi dolori del sacro o del derse non si dà spesse per molte tempe quella importanza che meritane; anzi vengene riputati segni d'un malo di peco cente, principalmente quando nello stesso tempe esistane dilatazioni varicese alle vene del rette, e dall' ano fluisca di quando in quando del muco sanguinelento. Ma cell'andar del tempo la costipazione sempre più pertinace, e la particelare configurazione delle feci, risvegliane fondati sespetti. Le feci hanno un calibre straordinariamente piccolo, seno talvolta retonde, tal altra piatte e confermate a guisa di nastro, oppuro censistono di piccele pallettole simili a quelle delle sterce di pecora. L'uscita di queste masse che sene intonacate di un involucro da principie mucose e vitree, di poi sanguinelento e puriferme, è cestantemente accompagnata da delori sempre crescenti, i quali infine arrivano ad un'altezza da divenire quasi intollerabili. Esulceratosi il cancro, le scariche riescono di pei talfiata più facili, od anzi in luogo della cestipazione sorge un' infrenabile diarrea. Nello stesse tempo si producone di frequente abbendanti emerragie, ed anche fuori del tempo della defecazione stilla dal retto un liquide sporchiccio, fetente, che corrode l'ano ed i suoi centerni. Perforato che siasi il retto, ed estesasi la distruzione alla vagina ed alla vescica, no seguono i più terribili guasti e le più disperate condizieni. Le descrizioni delle quali, nenche il mode di praticare l'esame del retto col dito e collo specchio, da cui si avranne i più impertanti schiarimenti in proposite, sene da cercarsi nei trattati di Chirurgia.

Tranne le poche eccezioni più sopra indicate, il decorso del cancro intestinale è pinttosto lente; l'unice esito la morte. E que sta avviene ora sotto ai sintemi dell'ilee, i quali o sorgeno repentinamente o si sviluppano gradatamente; ora setto a' fenomeni d'un alto marsame, cui si conocciano, a chiudere la triste secna, idrope e trembesi venosa. Talfiata la merte viene accelerata da una peritonite, la quale si può sviluppare in seguito alla perferazione dell'intestino, od anco indipendicamente da questa.

§ 4. Terapia.

Il trattamento del cancro intestinale non può essere che palliativo. Con una dieta conveniente si può ottenere che si formi la minor possibile quantità di feci; il meglio perciò si è il nutrie gli ammalati con brodi conceuntati, con uova fresche e con latte. Si deve puro cereare con ogni cura che l' ammalato abbia una scarica al giorno, ed a talo scopo si preseriveranno purganti di corto effetto, ma che possibilmente irritino poco la mucosa intestinale. Il più opportuno si è l'olio di ricino, e dietro l'osservazione d' Heneck, unandono lungamente cessa ancho quella ripugnanza quasi insuperabilo, che quasi tutti risentono da principio contro questo furnaco. Del resto rimandiano i lettori a quanto diecemno al Capitolo II. aul trattamento degli stringimenti intestinali; per le operazioni che potessero o cocorrera si consultino i trattati di Chiurgia.

CAPITOLO V.

Inflammazione del tessuto unitivo all'intorno dell'intestino. Peritifite e periproctite.

Col nome di peritifiite s'indica l'infiammazione del tussuto unitivo, che attacca il colon ascendonte alla fascia iliaca. Ben nel maggior numero dei casi questo flemmone è affezione diffusa dal cieco e dal colon ascendente; in altri casi è malattia idiopatica, ed in allora per l'ordinario va indicato col nome di peritifite reumatica: in altri casi infine essa sorgo negli ultimi stadi del tifo, della setticoomia, della febbre puerperale, ed appartiene in questi easi alla eategoria delle così dette infiammazioni metastatiche. L'essudato separato nella peritifite può venir riassorbito, e la malattia risolversi : più di frequento però l'infiammaziono determina una diffusa necrosi del tessuto unitivo infiammato, e si formano vasti focolaj d'icore, che si possono estendere all'inalto fino al rene, mentro all' imbasso il pus di spesso s'infiltra al disotto del ligamonto del Puparzio, e penetra fino alla superficio interna dolla coscia. Possono infine venir perforate la parete posteriore del cieco e del colon asceudente, la parete anteriore dell'addome, o la cute esterna della eoscia, oppure il contenuto doll'ascesso versarsi nella cavità addominale e determinare una peritonite.

Quando la malattia si sviluppa da una tiflite, in allora scomparso che sia il tumore superficiale, proveniente dal cieco infiammato, rinane un altro tumore dolente e più profondo. Esso è coperto dal cieco disteso da gas e perciò mediante la percussione si ottiene un suono chiaro. In seguito alla compressione, che il tumore esercita sui tronchi nervesi, si producono di spesso dolori od un senso d'intormentimento all'arto corrispondente: in seguito alla compressione esercitata sulle vene si forma l'edema nell'arto stesso. Se l'infiammazione si risolve, il tumore si fa più piccole, i dolori più miti, e l'ammalato si rimette rapidamente. Se invece si formano raccolte d'icore e di pus, cresce il tumore: nei casi fausti la fluttuazione si manifesta o toste o tardi sull' addome o sulla coscia : apertosi l' ascesso vengono eliminate masse purulente commischiate a tessuto unitivo necrosato: e se lo forze bastano, può anco in questo caso seguire la guarigione: in altri casi la morte avviene per esaurimento. Quando perferata la parete pesteriore dell' intestino l' icore si versa nel celon, l' csito n'è per lo più, fausto. Se invece l' ascesso si apre nella cavità addoninale, la peritonite, che sopraggiunge, conduce rapidamente all'estremo fine. - Identico affatto è il decerso della peritiflite reumatica, mentre invece nelle altre forme metastatiche la morte avvicne per lo più in seguito alla malattia generale, pria cho siansi formate infiltrazioni purulente o le consecutive perforazioni.

A principio del malo si applichino come nella tiflite alcune sanguette, che si possono di sovente ripetere: avanzando la malattia seno indicati i cataplasmi caldi; testo che si manifesta la finttuazione, si apra l'ascesso.

La periprocitie è l'infiammaziono del tessuto mitivo, che ciconda il retto: essa ora si sviluppa durante il decorso di infiammazioni sì acute che croniche e di degenerazioni del retto; ora si consocia ad affezioni morbose del bacino, o degli organi in esso contentuti; ora invece sorge, come la peritifite, durante il decorso di estese infiammazioni metastatiche, ed è in allora un fenomeno parziale di queste affezioni. Vediamo inoltro non di rado svilupparsi la periprecite in ammalati affetti da tubercolosi polmonare od intostinale. La genesi di questa complicazione è oscura, poichò non è dimestrato minimamente che la flogosi del tessuto unitivo venga determinata dalla suppurazione di ghiandole linfatiche tubercolose.

La periproctite acuta può risolversi, ma ben più di spesso finisce colla formazione d'ascessi, che si aprono od all'esterno o nel retto. La periproctite cronica determina un censiderevole ingrossamento ed indurimento del tessuto unitivo infiammato, per lo più però finisce anco questa in suppurazione parziale, dalla quale si formano uleere fistolose che difficilmente giungono a guarigione.

Nol principio della periproctite acuta si osserva un tumore duro, doloroso, al perineo od in vicinanza dol coccige. Introducendo il dito nel retto, si sonte di spesso mediante il tatto l' infiltrazione del tessuto unitivo. Gli ammalati non possono star seduti ed hanno durante l'evacuazione i più veementi dolori; quando la flogosi passi a suppuraziono, e l'ascesso s'apra all'interno, i dolori si aumentano; durante l' evacuazione sorgo un fortissimo tenesmo, ed infine vengono eliminate per l' ano delle masso purnlento, fetidissime. Por questo modo si forma all' ano una fistola incompleta interna. Quando invece l' ascesso si apra all' esterno, in allora al perineo od in vicinanza al coccige si forma nel mozzo dol tumore duro un punto fluttuante, e perforata la cuto esterna, vengono eliminate le già descritte masse. Questo processo può dar origine ad una fistola esterna incompleta del retto. - Fino a tanto che la periproctite cronica non determina uno stringimento del retto, i sintomi no possono essere oscuri, e venir mascherati completamente da quelli che sorgono per l'affezione della mucosa, o da quelli che spettano alla malattia fondamentale. Quando si forma l'ascesso, in allora sorgono vivissimi dolori, c gli altri sintomi più sopra descritti.

Da principio si tenti di far risolvero la flogosi, usando principalmento l'applicaziono del freddo; ad epoca più avanzata si mettano in opera i cataplasmi ed i fomenti, e si apra per tempo l'ascesso allo scopo di possibilmente prevenire la perforazione del retto o della vescie.

CAPITOLO VI.

Emorragie e dilatazioni vascolari dell'intestino.

🖇 1. Patogenesi ed Eziologia.

Lo stesse condizioni, sotto alle quali occorrono le emorragio dello stomaco, valgono pure a determinare quelle che si producono noi tratti superiori del tubo intestinalo. Dipendono queste frequentissimamente dallo alto stasi del sistema della vena porta, quali si formano principalmonte nella cirrosi del fegato. In altri casi in seguito all'esaleceraziono della mucosa rimangono corrosi alcuni vasi, per cui sifilatte emorragio eccorrono durante il decorso del tifo, della disesseteria, el fu alcuni rari casi anche durante il

decorso della tubercolosi intestinale. V' hanno infine emorragie intestinali, la cui origine deve riferirsi ad affezioni morbose delle pareti vascolari, benchè il microscopio non ne rivelì le materiali alterazioni: a questa categoria appartengono quelle emorragie intestinali che occorrono nella febbro gialla, nello scorbuto ecc. (1).

La cavità pelvica couteneva una libbra di un liquido branastro, e commisto ad alcuni flocchi. La mucosa dello stomaco offriva piccole erosioni emorragiche, ed i segni di un catarro acuto. Anche il duodeno era in buona parte infiltrato di siero, e la sua mucosa di un colorito grigio pallido. Ma la principale affezione cominciava alla porzione inferiore appunto del duodeno, e si continuava fino circa alla metà del colon trasverso. Per tutto questo tratto le tonache tutte dell'intestino erano di un colore rosso bruno, o uerastre, suffuse di sangue, e la mucosa rigonfia e fracida; con un taglio trasversale la parete intestinale si mostrava nutevolmente ingrossata, e ne usciva molta copis di un liquido sicroso sanguinolento. In alcuni punti la mucosa era sollevata sotto forma di ampolle da uno stravasamento di sangue liquido, in altri si scorgevano superficiali perdite di sostanza, Nel colon ascendente poi e nella prima metà del trasverso questa membrana cra commutata in un' escara giallastra, qua e colà suffusa di sangue. Al di là la mucosa non offriva fino all'ano che i caratteri di un leggiero catarro. I limiti nei quali ai rinchiudevano queste alterazioni condussero il Prof. Oppolaer all'idea, che la cagione ne fosse a ricercare nel vaso che untre quelle parti, vale a dire nell'art-ria mesenterica sup-riore, la quale con sediei rami provvede di sangue il digiuno e l'ileo, coll'arteria duodenale inferiore il tratto inferiore del duodeno, ed iufine coll' ileo cecale il colon ascendente e la metà destra del colon trasverso. Il principio infatti dell' A, mesenterica superiore era chiuso da un coagulo lungo 2", pallido, resistente, aderente da un lato alla parete del vaso, che si prolungava in due rami di quell'arterie; e p'ù sotto un secondo coagulo più piccolo chiudeva di nuovo

⁽⁴⁾ Il seguente fatto di enterroragia e canerena intestiuale, raccolto nella Clinica del Prof Oppolzer, ci sembra abbastanza interessante per darne un cenno ai nostri lettori.

Un muratore di 50 anni veniva accolto in quella Clinica per dispuea accompagnata da palpitazioni, e da leggiera ascite: fu fatta la diagnosi di insufficienza della mitrale. Dopo cinque settimane l'ammalato, in coudizioni relativamente buono, si disponeva a Issciare lo spedale, quando, senza apprezzabile causa il ventre si fece molto teso e divenne la sede di cruciosissimi dolori, specialmente alla regione delle vertebre lombari ove si attacca il mesenterio. A questi si aggiunse il vomito, dapprima di cibi, poscia di un liquido incoloro. I dolori si aggravavano ancor più al memento che precedeva le evacuazioni , per le quali venivano espulse dall'ano grandi quantità di un liquido rosso bruno, fetido, composto quasi per intero di sanguo, e misto a poche materie secali fluide, ed a pus. Nei giorni successivi il liquido vomitato divenne verdastro, e le scariche muco sanguigne miste a maggior copia di marcia, fino a che nel quinto ed ultimo cessarono affatto per la paralisi intestinale; decchè la percussione e la gonficzza del ventre mostrassero esistere raccolta copiosa di liquido nell'intestino. Omettiamo tutti i dettagli della malattia e della cura, per occuparci soltanto della parte più interessante, vale a dire del reperto anatomico.

Le dilatazioni varicose del vene del retto (emorroidi ciecle, nodi emorroidali e le emorragio dai vasi del retto (emorroidi fiuenti) vanno annoverato fra le malattio le più frequenti. Queste si reputavano, non è molto, essere i sintomi d' una particolare malattia costituzionale, — affezione emorroidale — da anzi secondo quelle idee formavano esse la forma la più fausta sotto a cui la malattia si potesso localizzare; ben più fatalo decorreva il morbo quando lo emorroidi colpivano altri organi, e si gettavano sul capo, sul petto, sul basso ventre. Queste ideo vennero generalmente abbandonate, dacche à si ronobbe qual parto abbiano nelle produzione dei nodi emorroidarj e delle emorragio del retto certe condizioni affatto mencione della emorroidi traslocate. Non pertanto la patogenesi e l'eziologia di quest'affeziono offrono alcune escurità, non rischiarate ancora dalla scienza moderna.

Sotto il nome complessivo d'emorroidi noi vogliamo compren-

il lume del vaso maggiore, mandande diramazion! più melli che otturavano tutte le minori arterie. Anche nei rami della vena mesenterica al trovareno coaguli, i quali devevano essersi primitivamente formati uelle venuzze minori, dove erano più resistenti, e da queste essersi proluntati fino al tropco. La presenza del pua nelle materie evacuate per secesso mostra come abbia preceduto un vero procesao flo; istico, il quale però dovotte ben presto far luego alla cancrena, conseguenza inevitabile dell' otturamento dei vasi arteriesi. E che l'otturamento dell'arteria abbia preceduto la caperena e ue sia stata la causa, e non viceversa , si prova dall'ossery: zione che i coaguli erano più resistenti e di più antica data nel tronco che nou nei rami, i quali nelle ultime diramazioni più nen contenevano che sangue liquido. Un' ulteriore conseguenza di questa alterazione del circolo sanguigno fu la atasi nei vasi dell'intestino, e quindi da una porte l'emorragia, dall'altra l'infiltrazione sierosa e sanguigna, e l'ingrossamento delle pareti dell'intestino, E questa stasi venosa dovette succedere, perché le arterie al disotto del vase ettursto seguitavano a scaricarsi del loro sangue nei espillari e nelle vene, in cui per tal mede il sangue ai accumulava in copia abnorme. Egli è del resto prebabile che il vizio cardiaco non sia atato senza influenza nel produrre un'emorragia così profuss. Troppe lungi ci condurrebbe il voler aeguire il lunge ragionamento pel qua-

le il Prof. Oppolzer conclude che questo etturamento dell'arteria mesaraica non dipendesse da lorsle trombesi, ma bensi da un embolo, proveniente dall'orecchietta siniatra del cnore. È queste il accondo case d'embelia dell'arteria mesenterica conesciuto: il

E queste il aecono case d'emocia dell'arteria mesonterica conociuto; il primo appartiene a Virchow. Kolò ne dimostrò uno soltanto dal late anatomico. (Estratto dalla Gazzetta universale medica di Vienna anne 1862, Num. 9 e segmenti).

dore le dilatazioni venose e le emorragie occorrenti nell'intestino retto, e reputiamo essere per la produzione di questo male la causa la più importante un impedimento posto al reflusso del sangue, il quale com' è noto forma la causa la più comune di tutte le fiobectasie in geuerale.

Il reflusso del sangue dal plesso emorroidale può venir impedito 1.) dal ristagno delle feci nel retto, da tumori nel bacino, dall' utero in stato di gravidanza, e le emorroidi prodottesi per questo modo sono i casi i più frequenti.

Il reflusso del sangue può venir difficultato 2.) dalla compressiono, o dall' otturamento della vena porta. Noi vedremo in seguito, trattando delle stasi determinate dalla cirrosi del fegato, come lo emorroidi siano un fenomeno, cho ordinariamente accompagna la detta affezione. Un'analoga influenza sembra doversi attribuire al soverchio riempimento della vena porta, e da una siffatta condizione si può spicgare più semplicemente che con qualsiasi altra ipotesi la frequenza delle emorroidi noi crapuloni. Duranto la digestiono ha luogo un' aumentata diffusione di liquido dall' intestino nello vene intestinali : noi sappiamo che in seguito a questo processo la vena porta riceve una maggior quantità di liquido dell'ordinario, e che questo suo soverchio riempimonto inceppa il reflusso del sangue dalle vene licnali, per cui durante la digestione la milza rimane ingrandita. Ci sembra per ciò che si possa ammettere, che dietro l'uso smodato di cibi e di bibite il riempimento della vena porta sarà maggiore e durerà più a lungo dell'ordinario, o che in seguito a ciò anco le altre vene, che si scaricano nella porta, subiranno una dilatazione transitoria la quale si farà perenne per il frequente rinnovarsi dei notati eccessi. Bensì questa spicgazione è ipotetica, ma pon al certo meno fondata delle altre, che si misero in campo per ispiegare la formazione delle emorroidi dietro l'abuso dei cibi e delle bibite.

L'impedimento circolatorio, che difficulta il reflusso del sanque dal plesso emorroidario, può essere posto 3.) al di là del fegato, nel torace. Così noi vediamo come nelle malattie polimonari, in cui rimangono compressi o distrutti i vasi capillari, si manifestina di frequente lo comeroidi, lo quali pioi dagli ammalati sono ropita cansa, e non effetto dell' affeziono toracica. Nello stosso modo anco nelle affezioni cardinche, oltre alle altre conseguenzo dipendenti da un soverebio riempimento delle vene, si s'ultipapano le emorroidi.

Gli accennati impedimenti circolatori non bastano però por

l'ordinario a provocaro le emorrodit. La frequenza del male emorroidario non istà in alcuna proporzione colla potenza dell'ostacolo: così vediamo in alcuni casi in cui il refiusso del sangue dal plesso emorroidario è di assai difficultato, non avervi traccia dell'affezione in discoron, emotre questa è aviluppatissima in casi in cui, ccetto una passeggora stitichozza, non ai poò riconoscere un qualsiasi impedimento. Nè in modo differente si comportano le varicosità agli arti inferiori dello donne incinte; le quali varici in certe donno si manifestano già dai primi mesi della gravidanza e diventano di mano in mano sviluppatissime, mentre in altre non si manifestano neppure negli ultimi mesi della gravidanza, non ostante alle molte acque dell'amnios, non ostante alla grandezza del feto, non ostanto alle ultivariate nosizioni di ouesto.

Questi fatti accennano chiaramonte come in certi individui siano più cedovoli le pareti venose, e come la tonicità diminuita dolla parete venosa abbia la massima influenza sulla formaziono delle flebectasie in generale o su quella delle emorroidi in particolare. Questa abnorme cedevolezza delle pareti venose è in molti casi connata. Non si può negare il fatto che tutti i membri di certe famiglie soffrono per parcechie generazioni di emorroidi, fenomono cho non si può spiegare cho ammettendo, essere ereditaria una particolare qualità di vasi. In altri casi invece la cedevolezza delle veno del rotto è patentemente acquisita, e dipende da alterazioni nutritizie, che le pareti venose subiscono in seguito a catarri cronici del retto. Noi vedemmo come su tutte lo mucoso la dilatazione delle vene sia uno dei caratteri anatomici costanti del catarro cronico, ed è perciò che non si troverà difficile il comprendere come anco le vene del retto, le quali por la loro posizione anatomica sono particolarmente disposto a dilatazioni, si facciano in modo analogo varicose nei catarri cronici della mucosa del retto. L' azione delle varie potenze nocive, cui è esposto il rotto, la frequenza di malattie sì acute che croniche occorrenti nei vicini organi, e che traggono in consenso il retto, infine le alterazioni circolatorie da noi più sopra accennate, spiegano a sufficienza la frequenza del catarro cronico del retto, e quindi la frequenza del rilassamonto dello vene di questo intestino.

Si ammette comunemente, che anco una pletora generalo valga a produrro le emorroidi, e che i flussi emorroidari abbiano una importanza critica per le condizioni pletoriche. Cortamente non si può negare, che le emorroidi si formino in certi individui, i quali principalmente all'epoca in cui sonosi completamente sviluppati, introducono maggior copia di cibi , di quanto abbisognano per la conscrvaziono dol loro corpo; che inoltre la gotta, i catarri cronici, ed altre condizioni morbose, che in siffatti individui sono del pari frequenti, cedono per lo più quando che sia sorta un' abbondante perdita sanguigna dalle omorroidi. Non pertanto bisogna ben guardarsi dal derivare in questi casi sì le emorroidi, che gli altri mali, da una pletora generale, da un assoluto aumento del contenuto dei vasi, poichè è bon altro che dimostrata una siffatta persistente condizione plotorica; mentre invece molti fatti comprovano che il soverchio riempimento doi vasi dà un aumento delle sccrczioni fino a tanto che si equilibri questa sproporzione. Non sono bastantemente conosciute le alterazioni che la massa del sangue subisce in seguito alla smodata introduzione di cibi (concentrazione abnorme) e così pure oscura ci rimane la patogenesi di quegli stati morbosi, che sotto siffatte condizioni si sviluppano.

L'affezione emorroidaria è più rara nell'età infantile che negli adulti, e questo fatto trova apiegazione nell'altre già accennato, nell'essere cioè le anzi indicate alterazioni circolatorie ed il catarro cronico del retto nell'età infantile appunto affezioni molto rarc. Dall'altro canto i più facilimente comprendero perché fra le cause occasionali delle emorroidi si collochino la vita sedentaria, l'uso di alimenti simolanti, l'abuso dei d'arstici, e la frequente reaza applicazione di clistori. Meno facile poi sarebbe a spiegare perchè le emorroidi siano più frequenti negli uomini che nelle donne, più nei climi caldi che nei temperati, e perchè le sviluppo di talo affezione sia favorito dagli eccessi venersi, quando pure questi fatti non bene per ance constanti di oressere confermarsi.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

sangue estravasato è ora fluido, ora ridotto in nn molle coagulo, è di rado rosso, ma appare per lo più di color cioccolatte, od è convertito in una massa untuosa, nera, picca.

Le varici del retto, che si dicono emorroidi cieche, trevansi quasi soltanto all' estremità del retto, all' interno dello sfintere ed ai margini dell' orifizio dell' ano. Le prime si dicono emorroidi interno, esterne le seconde. Da principio la dilataziono venosa è piuttosto diffusa, o forma una reto grossa azzurra; ulteriormente poi si manifestano singole varici, e non di rado l'apertura ovalo è circondata da una corona di queste varici. Da principio le varici sono piccole, e sono provviste di una larga base, si manifestano e scompajono a varic epoche, di poi possono pervenire fino al volume di una ciliegia od anco ad una grandezza maggiore. Siccome poi le varici interne vengono cacciate fuori dall' ano ad ogni defecazione, e siccome durante quest' atto stirano seco la mucosa del retto, così questa ben tosto le fornisce di un pedicello, e perciò spesso rimangono all' infuori dell' orifizio dell' ano. Non pertanto anco in allora si osserva come queste emorroidi peduncolate siano ora tese, ora floscie, ma i sacchi già belli e formati più non iscompajono. Nell'ulteriore decorso del male, e la struttura e l'aspetto dei nodi emorroidari cangiano. Mentre da principio hanuo un colorito azzurrognolo, e le pareti loro sono sottili e molli, aderiscono coll' andar del tempo in segnito a ripetute infiammazioni croniche colla mucosa, perdono il loro aspotto azzurrognolo, si fanno più dure, cd acquistano pareti grosse. Non di rado lo emorroidi, vennto a contatto, si fondono fra sè, non rimanendo cho traccia dei loro sepimenti, per cui si formano sacchi grandi e sinnnosi, in cui sboccano parecchie vene. Talfiata avvicne che nelle varici si formi un trombo, il quale riempiendole, ne produce l'oblituazione e la consecutiva atrofizzazione. Le varici maggiori, che dnrante l' atto della defecaziono vengono spinte all' esterno, possono strozzarsi, e per ciò infiammarsi fino al punto di farsi cancrenose: in altri casi si produce un'infiammazione ed esulcerazione della mucosa alla radice dei nodi emorroidari, per cui si formano delle ulceri emorroidali; in altri casi la flogosi si diffonde sul tessuto unitivo circostante, e si sviluppa una periproctite, in seguito alla quale si formano delle fistole del retto.

Le emorragie emorroidali traggono origine in parto dalla crepatura delle varici : le piccole perdite sanguigne però si producono per lo più dai capillari riboccanti di sangue. Esaminando anatomicamente la mucosa del retto, la si trova, secondo la descrizione del Virchov, rilassata, di spesso molto abbeverata, pieghetata, leggormente ingrossata, e d'un aspetto bianco-grigio: il tessuto sottomucoso è più sviluppato dell'ordinario, lasso, e sì quella che questo molto vascolarizzati. La mucosa è per l'ordinario coperta d'un muco viscido, bianchiccio, il quale per la massima parto consiste di masse epitcliali sfogliate, e d'un vero muco.

§ 3. Sintomi e decorso.

Como di già avvortimmo al § 1., le emorragie occorrenti nel tratto superiore dell'intestino costantemente sono fenomeni parziali d'importanti processi morbosi, o debbono per ciò venir accolte nella sintomatologia di quelle affezioni.

La descriziono dello emorroidi, quale si trova negli antichi trattati di patologia, e che anco ai nostri giorni corrisponda lei idee che se ne fanno i profani, può riassumerai sotto a tro gruppi di sintomi: 1. Modestie locali che vengono provocate dal catarro, dallo varici e dalle emorragio semorroidi muosae, cmorroidi ciche, emorroidi filentii z. 2). Molestie ai locali, che generali, che sorgono periodicamente, che precedono il rigonfamento maggiore dello varici e lo emorragio del retto, molestie che cedono colli insorgenta della dotta emorragia a molimina hacmorrioidalla. z. 3.) Molestio persistonti, che accennano ad un male costituzionalo o ad un male d'organi più lontani, e che del pari migliornon al-Tapparire dell'emorragia emorroidale, se morroidi che si gettano sovra un'altra parto z od emorroidi vicarianti, quando sorgano in luogo di altre emorragio.

Noi però dobbiamo scancellare questa ultima categoria dalla sintomatologia delle emproiti. Quando una pletora naddominale, dipendente da cirrosi di fegato risente un miglioramento dall'insorgenza d'un'emorragia emorroidale, e dietro a questa la dispepais, la fattuosità, l'umore i pocondriaco per un qualcho tempo si dileguano, questa circostanza non ci autorizza per nulla a considerare quei sintomi siccome un'espressione dell'afficzione emorroidaria. E così tampoco si possono risguardare siccome emorroidariano quei catarri bronchiali e quegli attacchi di gotta sorti in individui, che si dicono comunecento pletorici,

quando questi risentano nn miglioramento dall'apparizione dell'emorragia emorroidale.

Per quanto concerne i molimina haemorrhoidalia, noi siamo in pieno accordo con Virchow il quale reputa essere quei molimina sintomi della recrudescenza di un catarro del retto. Gli ammalati accusano una sensazione di bruciore o di tensione nel retto, sintomi questi che occorrono anco sulle altre mucose, si nel catarro acuto, cho nella recrudescenza di catarri cronici. A questi si consociano violenti dolori al sacro ed al dorso, che ricordano alle gravi cefalee cho si notano nelle affezioni catarrali del naso e dei seni frontali. Anco la salute generale rimane alterata per il catarro del rctto in modo analogo a quello che segue noi catarri degli altri organi : gli ammalati si fanno indolonti, pigri, malinconici. L'aumentata iperemia provoca un rigonfiamento delle variei per cui sorgono sintomi locali a compire il quadro fenomenologico dei molimina emorroidali. Arrivate tutte queste molestie al loro punto culminante, sorge le molte volte un'emorragia, la qualc ha una benefica influenza sul catarro e sulla tumefazione delle varici : ed in seguito alla perdita sanguigna l'ammalato si trova ben tosto sollevato od anco affatto libero da ogni molestia. E se alcun tempo dopo l' ammalato vicne un'altra volta assalito da questi molimina, è ben naturale che cgli invochi con impazienza la benefica emorragia. So però si riesce per altra via a togliere il catarro e la tumcfazione delle varici, facendo, ad esempio, cessare una pertinace stitichezza, da cui ne venivano al retto l'accresciuta stasi e l'iperemia. in allora i molimina si dileguano senza che pur avvenga la solita emorragia.

Lo molestie locali, provocate dalle cmorroidi, variano accondo in numero, il volume e la tensione delle varici. Queste molestie sono da principio poco rilevanti, gli ammalati hanno la sensazione come se avessero un corpo straniero nel retto, e se le feci sono da re, risentono dei dolori. Di poi quando l'ano sia rinchiaso da una corona di varici voluminose, oppure se le singole varici si facciano maggiori e siano molto tese, gli ammalati soffrono di continuo dolori, non possono star seduti, ed una scarica anco affatto molle determina i più fercei dolori, che cedono solo a poco a poco, ed i quali mon di rado inspirano all'ammalato la fatale idea di trattenersi dallo scaricare. I dolori arrivano al più alto grado, quando le varicia spinte fuori dall'ano, colò si strozzano e s'infiammano.

Le emorragie emorroidali sorgono per lo più durante le sca-

riche: se traggano origine da' vasi capillari, in allora solo una esigna quantità di sangue aderisce alle feci, se invece derivino da varici scoppiate, il sangue può importare parecchie oncie. Solo di rado l'emorragia è così abbondante da farsi pericolosa.

Le così dette emorroidi mucose consistono nel flusso della materia catarrale suddescritta; questa viene in parte eliminata assiemo allo feci, in parto vicne spinta fuori dell'intestino di tratto in tratto senza essere mescolata a sostanze fecali. Di spesso per un lungo tratto di tempo non esistono che i sintomi dolle emorroidi mucose, e solo di poi sorgono quelli delle emorroidi cieche e fluonti. Egli è facile comprendere, como persisteudo per lo più nella loro azione quelle potenze nocive che provocarono il malo, il decorso di questo si protragga per l'ordinario molto a lungo. Se invece le anzidette potenze non agiscono che transitoriamente, anco le emorroidi, che ne seguono, spariscono por sempre od in breve.

Le vicende, che, durando quest' affezione a lungo, si notano ne' suoi sintomi, diedero origine alle più svariate ipotesi. Si volle ad esempio, stabilire un paragone fra le emorroidi e la mestruazione, e perfino alle fasi lunari attribuire un'influenza sul loro decorso. Se gli ammalati ad una tal epoca stanno bene, e ad una tal altra soffrono vivamente, in molti casi si può scuopriro la causa di queste esacerbazioni in una costipazione accidentale che difficultò aneor più il reflusso del sangue dal retto; ora gli poi ammalati in seguito ad un lauto pasto, contrassero un soverchio riempimento della porta e con ciò una stasi dei vasi del retto; ora si esposero ad un'altra potenza nociva, la quale procacciò loro uon già un catarro del naso o dei bronchi, ma bensì una recrudescenza dell'affezione catarrale del retto, per essere appunto questo viscere il locus minoris resistentiae. In altri casi non si può comprovare l'esistenza di siffatte potenze novice, ma ciò avviene anco nelle accidentali esacerbazioni di altre malattie, nè ci dà il diritto d' avventurarei nel campo delle ipotesi.

Le molte volte infine si raccontano rari casi in cui risultarono effetti nocivi dalla scomparsa di cmorragie emorroidali, alle quali l'ammalato era già da anni abituato. Questi fatti non sono, per vero, privi del tutto di fondamento soltanto nelle emorragie emorroidali non si dove vedere l'espressione della forza medicatrice della natura. Il retto è forso il sito, in cui le malattie arrecano il minor danno possibile all' organismo, e quegli ammalati, cho esponendosi a potenze nocive, contraggono più facilmente d' ogni altra

un'affezione morbosa del retto, possono dirsi fortunati in confronto di quelli, i quali per le stesse cause ammalano di affezioni dello stomaco o dei bronchi. Se siffatti individui per l'azione di potenze nocive rimangono eccezionalmente colpiti in uno degli organi più nobili, è lecito deplorare il fatto, mentre se invece in essi si svolga un'affezione emorroidalo, si può seco loro congratularsi, come con chi, espostosi ad una grave infreddatura, comincia a starnutare, mostrando con ciò aver côlto soltanto un raffreddore, piuttosto d' un male più grave. - La scomparsa delle emorroidi può essere nociva anco in quei casi in cui le emorragio emorroidali servivano di tratto in tratto a mitigare una pletora addominale dipendente da impedimenti moccanici, od a determinare una remissione nel catarro bronchiale o nelle altre malattie, le quali si sogliono sviluppare in individui sui quaranta anni, dediti ad una vita troppo lauta. Ma siccome in questi casi l'effetto benefico viene dalla perdita sanguigna, e siccome questa può venir artificialmente prodotta mediante sottrazioni locali, così è un fatto, che all' aumalato ne verrà un danno, solo quando il medico dimentichi che quelle sottrazioni sono indicate nel caso concreto.

§ 4. Terapia.

In quoi casi, in cui il ripetuto ristagno di feci dure provocò il catarro e le varicosità del retto, l'indicatio causalis addimanda che si abbia ogni cura per procacciare all'ammalato un regolare honeficio del corpo. Solo nei casì estremi si preserivano agli cmoroidari, chilt da pertinace sittichezza, i drastici più forti, come l'aloe o la coloquintide, imperocchè si teme la loro azione stimolante sulla mucosa del retto, e si usa quindi a preferenza i fiori di solo, od il precipitato di sollo, preparati questi che già da lungo tempo salirono in gran fama nel trattamento delle cmorroidi. Per lo più si preserivo il sollo combinato al tartrato di potassa od al tartara odpurato. Una preserizione assai usata è la seguente:

R. p. Sulphur. depur. drach. ij Kali tartar. unc. ss Elaeosacchari citri Sacch. albi ana drach. iij M. s. p. D. S.

Quotidianamente duo o tre volte un cuechiajo da caffe. Se con questa prescrizione non si ottiene il desiderato effetto,

si aggiungano alcune drammo di siona o di rabarbaro. Un' altra formula farmacentica del pari molto usata, sotto cui si propina il solfo, è la polvere composta di liquirizia, della quale si porgono quotidianamente alcuni cucchiaj da caffe. I clisteri non sono da adoperarsi, imperocchè non ostante alle più grandi cautele si pnò facilmente irritare il retto.-Nei casi in cui la cirrosi del fegato, oppure malattie del cuore e dei polmoni, determinarono la comparsa delle emorroidi, non si può soddisfare all'indicatio causalis. Ma anche in questi casi è indicato il zolfo, tostochè v' ha stitichezza, affinchè, al già esistente, non sopraggiunga un nuovo impedimento.-Se fra le cause occasionali delle emorroidi noi annoverammo anco il soverchio riempimento della vena porta in segnito agli eccessi nel bero o nel mangiare, si comprenderà di leggieri il perchè l'indicatio causalis addimandi di proibire a siffatti ammalati i pasti troppo lauti e frequenti. - Per quanto infine concerne il trattamento diretto contro lo cause di quelle emorroidi, che si fossero sviluppate accanto ad altre alterazioni, in seguito ad una smodata introduzione di alimenti, diremo, doversi dal medico prescrivere esattamente e severamente l'appropriato metodo di vita. A spiegare in questi casi l'esistenza d'una vera pletora, converrà ammettere che quando il sangue sia sopracarico di sostanze proteiniche e specialmente d'albumina, sia necessaria una maggiore pressione della colonna sanguigna, od nn riempimento maggiore dei vasi, perchè da questi trapeli quella stessa quantità di liquido, che trasuda nelle condizioni normali, in quelle cioè in cui sono normali ed il contenuto dei vasi e la proporzione d' albumina. Per quanto concerne la secrezione dell'orina si può ammettere come cosa dimostrata, che la quantità di orina separata diminuisce nella proporzione, in cui l'albunina aumenta nel sicro sanguigno. Anche le idee, che se no fanno in generale sì i profani che i medici, corrispondono alla teoria sovra esposta. Un individuo non diventa pictorico porchè mangia e beve troppo, ma bensì perche si nutre di alimenti troppo sostanziosi, e fa nso frequente di alcoolici. Senza voler più oltre entraro nella questione se nella così detta pletora si tratti voramente d'un accrescimento della massa sanguigna o soltanto d'un aumento di globuli sanguigni e dell'albumina del sangue, (Policitoemia, Iperalbuminosi di Vogel), noi possiamo per siffatti individui pletorici stabilire ecrte regole dietetiche, che corrispondono sì al cieco empirismo, che alle idee fisiologiche.

1.) Si deve limitare l'introduziono di sostanze proteiniche:

non si permetta agli ammalati che di mangiaro poco, e solo una volta al giorno carni o cibi composti con uova; si concedano invece i legumi, le frutta, i farinacci, il riso ec. Si deve 2.) provvedere per una celere consumaziono: tutto ciò che accelera lo scambio della materia organica, le lunghe passeggiate, gli esercizi del corpo, un copioso uso d'acqua, tutte queste preserizioni sono altrettanto convenienti, quanto lo è l'assoluta inibizione degli alcoolici, del thè, del eaffe: imperocchè con queste sostanze si otticne un rallentamento nello scambio organico. Hanno in siffatti ammalati una decisa benefica influenza i purganti salini, e nominatamente il moderato e continuato uso del sale del Glauber e del sal culinare, seguendo, nel prenderli, il sistema usato nelle cure fatte alle fonti di Marienbad, di Kissingen, di Omburgo, di Soden ec. Le cure di Karlsbad addimandano maggiori precauzioni per l'alta tomperatura di quelle fonti. E se si confermasse, cho dictro l'uso di questo fonti il sangue si faccia più ricco di sali e più povero d'albumina (C. Schmidt, Vogel), in allora si avrebbe una logica spiegazione di quegli splendidi successi che si ottengono per mezzo di quelle acque nel trattamento della pictora.

In quei casi, in cui di tratto in tratto sorgono non gravi molestie, e cho durate un qualche tempo, cedono dietro la comparsa di spontance emorragie, l'indicatio morbi non addimanda ulteriori prescrizioni, ed il medico devo limitarsi ad adempiere, per quanto è possibile, le esigenze dell' indicatio causalis. Se invece gli ammalati vongono martoriati da veementi molimina, i quali non cedono, tolta anco che sia un' eventuale costipazione, in allora è indicata l'applicazione di alcune sanguette ai contorni dell'ano. Si favorisca lo stillicidio facendo sedere l'ammalato sopra una seggetta, sotto cui si pone un vaso pieno di acqua calda, E guesto metodo sarà da mettere in opera anco quando il riempimento maggiore e la grande tensione delle varici siano causa di gravi molestic, e quando lo emorroidi mucose provochino un tenesmo molto vivo. Quando poi dalle emorragie emorroidali si possa ripromettersi un miglioramento dei disturbi già esistenti, non si reprimano, e solo quando l' omorragia sia considerevole, si usi il freddo, ed in caso più stringente, gli stitici. Emorroidi strozzate all'esterno devono venir riposte, e per ciò fare si comprimano a lungo ma dolcemente, con una fina pezzolina unta d'olio, stando l'ammalato in piedi colle gambe allargate e col tronco abbandonato sul letto. Si coprano le emorroidi con pannolini inzuppati nell'acqua fredda o nell'acqua del Goulard. Di quanto poi spetta alla chirurgia operativa non facciamo menzione.

Secondo le idee da noi abbracciate su questa affezione, noi non possiano seguire il comune andazzo e discorrere dei mezzi raccomandati per far ricomparire le emorroidi represse. Per buona sorte quei vari procedimenti che si usano a questo scope, le sottrazioni sanguigne periodiche, i semicupi caldi, l'applicazione di suppositori stimolanti, l'uso dei così detti pellentia, non hanno mai l'effetto di provocare le emorroidi, mentre mediante le sottrazioni periodiche, si ottiene ciò che è soltanto ragionovole ad aversi in mira.

CAPITOLO VII.

Dei vermi del tubo intestinale. Elmintiasi.

I vermi, che colla maggior frequenza occorrono nel tubo intestinale dell'uomo, sono la taenia solium, il bothriocephalus latus, l'ascaris lombricoides, l'oxiuris vermicularis, ed il trichocefalus dispar (1).

La taenia soltium, il verme solitario, è un verme giallognolo, della lunghezza di 10—20 piecil, acui estremidi anteriore è sottile ed arrotondata, la posteriore più larga e piatta. Si distingue in essa il capo, il collo, ed il corpo composto di molte centinaja di articoli o propolettidi.—Il capo è formato da un rignofiamento quadrato ad angoli ottusi, che formano quasi altrettanti spigoli; esso consiste d'una repolescide conica, poce prominente, la quade è rinchiusa da una doppia corona d'uncini e contornata più verso la periferia da quattro succhiatoi rotondi, (ventose, boccuecie) simmetricamente disposti. Il collo, che si attacca immediatamente al capo, è molto sottile e della lunghezza di circa mezzo politee. Seguono di poi gil articoli più giovani, che sono larghi alsopena un quarto di linea, mentre gli

⁽¹⁾ Non abbiano biospon d'esservare che il metro Autrer non fa menzione che dei verni dei più di frequent o securemo nel tubo intestinale e nel riccioni, numettendo perciò l'ancilationnou diadende del Dubbi rivevento di più di frequente al Circi del Billurz; il teniu medio canellat, che Köchentte travà però ance sell' Europa centrale; in teniu noma, che occurre nell' Egitte, ci b. Buzaroja, travata in gran cepia da Malanteri in un ando caso.

ultimi articoli, che sono i più antichi, possono arrivare fino alla larghezza d'un mezzo pollice e più. I singoli articoli, che per la loro forma ricordano i semi di zucca con punte ottuse, hanno secondo l'età una varia struttura. I più giovani contengono un canale mediano semplice, distinto per una leggera tinta bruno-giallognola, con diramazioni latorali corte - le prime vestigia degli organi sessuali. Gli articoli più vecchi hanno una prominenza al margine, ora all' un lato, ora all' altro, ma non regolarmente avvicendate: da questa prominenza sporge un pene falciforme, od in essa sboccano il condotto seminale a decorso serpentino, e la tuba. Negli articoli più antichi tutto lo spazio interno è occupato da un utero, od ovario, con diramazioni dentritiche che si estendono ad ambo i lati. Negli articoli più antichi e maturi il detto organo è tutto riboccante d'ovicini, in cui di spesso si può chiaramente souoprire il piccolo embrione coi suoi soi piccoli uncinetti. Da un anollo vascolare, posto nell' intorno del capo, traggono origine i vasi, cho decorrono in giù ad ambo i lati degli articoli, e che secondo alcune ossorvazioni fra sè comunicano mediante canali trasversali. Nella tcuia non furono scoporti fino ad ora altri organi.

La taenia solium abita il tenue, ma può tulvolta arrivare fino al crasso. Per lo più si trova nello stesso individuo soltanto un singolo verme, più di rado due o parecchi. La taenia solium si trova in Europa, in America, in Asia, ed in Africa, e manca, strano a dirsi, ad ecceziono della Svizzera, in quelle regioni, in eni occorre il bottriocephalus latus.

Il bothriocephalus latus, taexia lata, — tenia inerme, verme solitario ad articoli brevi — rassomiglia molto alla taenia sociltani, ma pure lo si può facilinente distinguere da quolla. Sul capo si scorgono, in luogo della proboscide, dello corone-di uncini, ed cel succhintò, solo due fossette laterali, similia ressure. Il collo è appena additato. La larghezza degli articoli supera la lunghezza, e sta con questa nella proporziono di 3:1. Il carattero distintivo il più saliente, pol quale si distinguo ogni singolo articolo dell'un verme solitario da quello dell'altro, è nel punto ove stanno le aperture sessuali. Queste nol bothriocephalus non stanno ai lati, ma bensì nel centro degli articoli, così che di questo verme si può distinguere una superficio addominalo, od una superficio dorsale. Ano il bothriocephalus abita il tenue, si trova nell'Europa orientale fino alla Vistola, ed inoltre, accanto alla taenia soltium, nella Svizzera.

L'accaria lumbricoiles, il lombrico, è un verme cilindrico, caminato allo due estremità, della lunghezza di 1,2—1 piede e della grossezza di 2—3 linoe. Il corpo è trasparente in modo, che lascia tralucere si il tubo intestinale, che si estende dall'una estremità all'altra, che gli organi assesuali. Il capo si distacca dal corpo mediante una incisura anniare, e possiole tre piecoli nodetti, fra i quali è situata la locca. Questo verme ha sessi separati. Nell'interno della femmina si trovano enormi ovarj e tube, nell'interno del maschio, chi è più piecolo ed ha un po' ricurva l'estremità candale, i condotti seminali attortigliati ed i testicoli. All'ostremità candale del maschio si scorgo il pene, sottile come un capello, e talvolta duplice. La fommina possice da letrza superiore una fessura lunga dalle 6 alle 8 lineo — l'apertura degli organi sessuali.

Il lombrico abita il tonue edil crasso; partendo però da questi punti fa delle loutano peregrinazioni, e può per questo modo arrivare nello stomaco, nell'esofago, e perfino nella laringe. Dal duodeno penetra talvolta nel condotto coledoco. Che possa perforare l'intestino, ciù non sembra probabile: mas el rimestino venga perforato per un qualsiasi processo morboso, i lombrici penetrano di sovento nella cavità addominale. Questo verme si trova talvolta in un numero incredibile.

L'orgueria esermicularia, è un piccolo vermo della grossezza, d'un filo di refe. I mascelji sono rarissimi, hamno una lunghezza di 1 linca — 1 ½, c sono attortigliati alla loro estremità caudale. Le femmine sono più grandi, ed hanno il oorpo più disteso, e soltanto meno ricurvo. Il capo degli osciuri acquista la forma di una clava per certe appendici alifornii. L'apertura sessuale nello femmine è in vicinanza al capo. Abitano quenti vermi la porziono inferiore dell'intestino, e specialmente il retto, però talvolta ascendono fino alla parte inferiore del tenue. Talvolta escono per l'ano, e penetrano nella vagina ecc. ecc.

Il Trichocephalus dispar è un verme della lunghezza d'un pollice e mezzo a due, la sua estremità posteriore è molto più grosa dell'anteriore che è sottile come un capello. I maschi sono più piccoli, hanno l'estremità posteriore contorta a spirale, ed all'una estremità si scorge il pene, ricurvo come un unoino, e contornato da una campana. La femmina è più grande, ha il corpo disteso, e la sua estremità posteriore è riboccante d'ovicini. Questo verme abita il crasso e specialmente il cieco.

§ 1. Sciluppo dei vermi intestinali ed Eziologia dell'elmintiasi.

Ormai la scienza moderna ripudiò l'idea della generaziono equivoca, e della produzione dei vermi intestinali dalla raccolta ed alterazione del muco intestinale. I parassiti viventi nel tubo intestinale traggono la loro origine da ovicini, i quali penetrarono nel tubo intestinale o allo stato appunto di uovo, od in uno stadio più avanzato di sviluppo. Però soltanto della taenia solium si conosce un po'più precisamente la storia del suo sviluppo. Gli ultimi articoli di questo verme-proglottidi-in cui si contengono le nova mature, si distaccano di tratto in tratto e vengono eliminati. Gli embrioni, che escono dagli ovicini, devono, per incontrare un ulteriore sviluppo, penetrare nel corpo d'un altro animale. Se vengono inghiottiti da un' animale adattato, perforano le pareti del tubo intestinale, ed attraversate queste penetrano nel parenchima del corpo, ed emigrano fino a tanto che trovino il punto conveniente alla loro vita ulteriore. Colà giunti perdono gli uncinetti, e dalla loro parete spuntano fuori un collo ed una testa - Scolex - e quest' ultima rassomiglia appuntino a quella della tenia. Da principio lo scolice è rinchiuso nella cavità dell' embrione, esce di poi fuori liberamente, e ad esso attaccato sta il corpo rigonfio dell'embrione sotto forma di vescica caudale. Gli scoleci rappresentano in questo stadio di sviluppo quei parassiti conosciuti sotto il nome di cistici. Per questo modo la così detta lebbra dei porci non è altro che una raccolta cnorme di cisticerci (cellulosae) gli scoleci dello future tenie. Quando poi questo cisticereo arriva nell'intestino dell' uomo, lo scolice si attaeca coi suoi succhiatoj alla parete dell'intestino, perde la vescica caudale, cresce per articoli, e si converte nella taenia solium.

Gli scoleci dal bothriocephalus latus non ci sono conoscinti, nò di più si conoscono gli stadi primordiali dell' assaris lumbricoides, dell' osguris vermicolaris e del trichocephalus dispar; ma anco di questi si ha la certezza che dagli ovicini dei vermi che si trovano nel tubo intestinale, non nascono nel luogo istesso i nuovi vermi. Si deve per ciò ammettere che in questi casi probabilmente assieme agli alimonti vengano introdotti dall' esterno nell' organismo i ziovani embrioni.

I moderni stulj aperacro all'eziologia dell'clanentiasi un nuova èra; i momenti eziologici, da cni in tempi passati si derivava I elmintiasi, sono oggidi abbandonati. Egli è perfino improbabile che abbisognino in generalo determinate alterazioni della mucoac anterica ed una particolare qualith del contenuto intestinale, a ciò che i vermi possano svilupparsi e vivere nel tubo digestivo.

In quanto alla tenia, il suo modo di prodursi fu dimostrato col fatto alla mano. Küchenmeister fece prendere alcuni cisticerci ad un individuo che dovea essere decapitato qualche giorno dopo, e trovò nell'intestino del giustiziato giovani tenie. Degli animali, la cui carne serve alla nostra alimentazione, è il porco, in cui pricipnamonte si trova lo scolice della tenia. Lo si riscontra inoltre nella carne del caprinolo e più di rado in quella del bove. Negli ebrei e nei musulmani, che si astengono dal porco, le tenie non occorrono che rarissimamente : e mentre nell' Abissinia quasi tutti soffrono di tenia, i padri certosini, cibandosi solo di pesce, ne vanno immuni. Le tenie sono molto più frequenti in quei paesi, in cui si allevano in grandi proporzioni i porci, cho non in quelli ove hanno pochi di questi animali. I cisticerci vanno distrutti colla cozione, arrostimento e funigazione della carue, la quale se anco da' parassiti inquinata, ma preparata in cotesto modo, non riesce per questo rispetto più nociva. Il fomite perciò da cui derivano le tenie è la carne cruda, ond' è che quegli individui che ne mangiano o che per il loro mesticre ne assaggiano o mettono alla bocca il coltello inquinato da cisticorci, acquistano la tenia, la quale è per questa ragione non rara negli osti, nolle cuoche, nei beccaj. E questi possono favoriro la propagazione della tenia tagliando con un coltello per siffatto modo inquinato il proscintto o la salsiccia che vendono, e che viene mangiata così cruda.

Non è per anco messo fuori di ubbio, che l' nso della carne, in cui si trova la trichina spiratis dia origina al trichoepathes dispar. Benchè Kickenmeister ammetta cho la trichina sia uno stadio primordiale del tricoccfalo, non pertanto ei non riusci a produrre questo verme alimentando gli animali colle trichine. Se è egii voro, che l'ascaride el 'oxiuris si trovino più di frequente iu quegli individui, che si alimentano d'amilioci, questo fatto troverebbe una spiegazione uelle osservazioni dello Sieria, il quale scoperso degli entozo in ello scarafaggio della farina. Egli è possibile che assieme alla farina guasta penetrino negli intestini larve od ovicini di ascari e di oxiuris (1).

§ 2. Sintomatologia.

I fenomeni provocati da' vermi intestinali variano secondo la individualità dell' organismo che n'ò attaccato. In un buon numero d'ammalati nessuu sintomo rivela la presenza degli clininti, fintantochè o vormi o frammenti d'essi non vengano assieme alle feci eliminati. E ciò sia detto precipuamente per la tenia. Molti

⁽⁴⁾ Come nello zucchero, così anco nella farina si trova un acero — l'acarua farinae; vi si acoperaero inoltre l'asopia farinalis, ed il vibrio tritici. V. l'opera aulla falsicazione degli alimeuti e delle bibite di Klenke: Lipaia 1838 presso I. I. Webr.

I limiti coucessi a queste noterelle non ci permettono di esporre alcuni interesaantisaimi particolari aull'eziologia dell'elmintiasi mesai in luce dagli atudi moderni. Solo notiamo che la trichina spiralis, trovata nei muscoli striati d'iudividui morti autto a aintomi tifoidei, si annida precipuamente nella carne porcina, e che da cola viene introdotta nel corpo umano. La trickina spiralis scoperta da Owen nel 1855 è un piccolo vermetto della grandezza d'un quinto di linca, rinchiuso in una capsula sferica, ma che talvolta si trova in così enorme quantità, che la carpe porcipa aembra come cospersa di piccoli ovetti di pidocchi. Leuckart ne trovò fino a 100,000 in un lotto di carne, per solito però non ve ne hanno che 10-20,000 per lotto. Poche ore dopo l'ingestione della carne trichinica, sorgono sintomi diarroici e febbre vivissima, i quali sono dati dal rapido aviluppo e dall'enorme moltiplicazione del verme. Gli embrioni di questo, che escono vivi dal corpo materno, appena nati, cominciano la loro emigrazione, e facendosi atrada attraverso le pareti del tubo intestinale, o perforato il peritoneo, vanno ad annidarsi entro ai lacerti del muscoli volontari, Il sarcolemma de'quali serve loro d'involucro, onde alcuni giorni dopo, cessano beusi le scariche diarroiche, ma in loro vece aorgono dolori, che ai direbbero muacolari-reumatici, - ma così vivi, che gli ammalati ne reatano atremati di forze, ed in uno atato d'esaurimento vitale, che ricorda la coudizione tifuidca. Ma se taluno degli ammalati soccombe in questo atadio, il numero maggiore, dopo tre settimane circa di sofferenze, cominela a lentamente riaversi e guarisce; imperocchè le trichine rinchiuse nelle loro capaule, rimangono d'ora in poi innocue, e solo introdotte di bel nuovo negli intestini d'un animale adattato (mammifero), e richiamate dalla nuova localita a nuova e rigogliosa vita, ricominciano le già descritte fasi. Come i distierrei anco le tricbinie vanno distrutte mediante la bollitura, l'arrostimento, e la fumigagione continuata della carne in cui a' annidano. Vedi «i parassiti dell' nomo e le malattie da questi determinate, per Rodolfo Leuckart»- opera in corao di stanjpa presso C. T. Winter in Lipsia.

ammalati che soffrono di tenia solium o di botriocofalo, godono della migliore salute, non accusano dolori di ventre, nè manifestano fenomeni riflessi: e solo le proglottidi che di tratto in tratto vengono evacuate, li rendono avvertiti del male che in loro si annida. Al medico poi di spesso non è facile a riconoscere le proglottidi, cho essiccate e ravvolte in un pezzo di carta, vengono a lui recate da cotesti ammalati. - In altri casi gli ammalati aconsano di tratto in tratto dolori di ventre, per solito dicono di avere internamente come una sensazione di contercimento, ma forse che eosì si esprimono solo quando sanno di ricettare il verme solitario; essi si contorcono e comprimono il ventre contro un corpo duro, soffrono di nausce, e talvolta di vomito. Simultaneamente la secrezione della saliva è considerevolmente aumentata, por modo che questa sgorga dalla bocca. Quando i descritti parossismi sorgano dietro l' uso di aringhe, di cipolle, di ramolaccio o di frutta a nocciuolo grosso, in allora i profani credono possedere un segno infallibilo dell' esisistenza dei vermi, ed anco il medico deve sospettarno la presenza; ma la certezza non si ha se non quando o spontaneamente o diotro l'uso di un purgante o di un antelmintico vengono eliminati singoli articoli del verme. - In altri casi l'organismo soffre assai più dalla presenza di questi elminti: di tratto in tratto, e principalmento dietro l'uso di cibi salati o conditi con droghe, sorgono diarree, gli ammalati perdono le forze, diventano pallidi e magri, e questi fenomeni si manifestano precipuamente in persone deboli e più nei bambini e nelle faneiulle. - L' irritazione infine, che la tenia esercita sui nervi intestinali, può trasportarsi per azione riflessa sovra altre provincie nervose : però la frequenza di siffatti accidenti nervosi venne di gran lunga esagerata, e consimili esagerazioni furono cause di molti e massicci errori. Il senso di pizzicore al naso, che spinge gli ammalati a grattarsi ed a cacciaro le dita nelle narici, la dilatazione della pupilla, il guardar losco, lo sericchiolio dei denti, ed altre alterazioni insignificanti e più isolate dell' innervazione, vengono attribuite piuttosto ai lombrici, mentre dalla tenia si vogliono derivare lo nevrosi più gravi e più estese, e specialmente l'epilessia ed il ballo di San Vito.

Si può nutrire una debole speranza che un' epilessia, manifestatasi senza causa occasionale conosciuta, possa derivare da irritazione intestinale prodotta dai vermi; ma si deve ben guardarsi dal ritenere siecome fatto senza eccezione, che quando un epilettico espella degli articoli di tenia, l'epilessia da questa dipenda, e ch'espulso il verme, scomparirà anche l'epilessia. I casi, in cui ciò per fatto avviene, sono così pochi, da non potersi metter a paragone con quelli in cui succede il contrario.

È regola generale che i lombrici non provochino fenomeni di sorta alcuna finchè rimangono nell'intestino. Essendo questi così grandemente diffusi, non vi potrebbero esscre cotanti fanciulli sani e fiorenti, se per i lombrici il tubo intestinale soffrisse una violenta irritazione, o ne avesse a patire per ciò la nutrizione. Se i lombrici sono in gran numero nell' intestino, possono aggomitolarsi assieme, e questi convoluti agire come le masse fecali indurite c chiudere il canale, provocando violenti dolori; e quando i gomitoli di vermi non si sciolgano, o non si riesca a rimuoverli mediante i drastici, possono perfino sorgere i sintomi dell'ileo. In altri casi i movimenti tumultuosi dei lombrici possono produrre dei dolori di ventre, simili a quelli che sorgono dalla presenza del verme solitario. La causa di questi movimenti non è nota, e l'opinione di Küchenmeister, che accoppiandosi i vermi si facciano d'un' estrema vivacità, non ci sembra degna di seria riflessione. - Il giudicaro dall' aspetto pallido e cachetico, e dalle nominate nevropatie, che un fanciullo soffra di lombrici è un mal costume ancor più diffuso di quello che da analoghi sintomi credere in un adulto dimostrata infallibilmente l' esistenza d'una tenia. Se poi a siffatti bambini escano dei lombrici dall' ano, o vengano rejetti per vomito, in allora la già stabilita diagnosi d'elmintiasi è messa fuor di dubbio ; si ommette d'intraprendere un più esatto esame, c solo più tardi si riconosce, quanto innocenti fossero i vermi dei tanti disturbi loro imputati, o come si trattasse invece o d'un idrocefalo o di qualche altra malattia pericolosa. Lo stesso dicasi anco della pretesa febris verminosa. Talvolta i lombrici possono, non v' ha dubbio, determinare un catarro intestinale e dar origine ad un lieve movimento febbrile : ma nel più gran numero dei casi i lombrici evacuati non hanno nulla a fare colla febbre. - Pervenuti nello stomaco, i lombriei provocano talvolta gravi molestie, angoseia, e nausee. Gli ammalati non possono descrivere quanto male si sentano, ed il medico si trova nel più grande imbarazzo, finchè il verme rejetto scioglie l'enigma. In altri casi questo ascendere del verme nello stomaco e nell'esofago provoca sintomi così insignificanti, che il verme esce dalla bocca, scnza che l'ammalato pur si risvegli. Ma se il lombrico in questa sua peregrinazione perviene invece nella laringe, in allora sorge uno stringimento spasmodico della glottide, es i videro perfino rimaner sofficati dei hambini in seguito a questo strano accidente. Se il lombrico penetra invece nel condotto coledoco, può prodursi una stasi biliosa, e se si spinge ancor più profond amente nei condotti biliari del fegato, può sorgere un'e patite parziale: ma solo di rado si riuscirà ad interprotare giustamente una siffatta condizione, od a derivarla da un lombrico pordutosi in queste sue strano poregrinazioni.

Gli osciuri avvicinandosi all'ano, od uscendone fuori, provocano un molesto pi zzicore în seguito ai continui loro movimenti. A
tarda sera, e più di notto, queste molestie per l'ordinario si fanno
più vive, onde il sonon ne va intorrotto. Al molesto pizzicore si
aggiunge per lo più un continuo premito o tensemo. Nelle feci diminate, ed in mezzo ad un copioso muco, i vermi continuano ancora
a guizzare o da muoversi serpentinamente. Se dall'ano s' introducono nella vulva, produconsi un pizzicore ed un pungimento. L'irritaziono, causata e da vermi e dal continuo atropieciarsi, possono
determinare un'affesione catarrale di quelle parti, in modo, cho le
madri spaventate ricorrono al modico dicendogli che la piccola
fancillina già coa jer tempo soffre di foro ibanchi. Un accurato
eamo delle parti tranquillizza ben presto e la madre e il medico.
Il tricocaphalu dispar non provoca sintomi di sorte alcuna.

§ 3, Terapia.

Per quanto concerno la profilassi, stimiamo che dalle cose sopra esposte si possano dedurre quelle misure atte a garantirci dalla tenia solium. Non sidevo permettere l'uso della carne percina pria d'averla sottoposta a quelle preparazioni valevoli ad uccidere li cistiecrei, chie ne sas per avventura si possono annidare. Prescrivendo l' nso della carne cruda, cosa ormai molto comuno nel trattamento di alcune malattic infantili, si raccomandi alla madre steusa di raspare la carne, per non introdurre i cistiecrei nello stomaco dei loro bambini. S' inibisca alle cuoche di assaggiare la carno cruda, preparata per fare lo salsiccie, e di motter alla bocca il coltello di cucina, che servi a siffatte preparazioni. Ai beccaj si raccomandi di non tagliare le salsiccie e il presciutto con quei coltelli di cui finno uso per la carne cruda.

Il dettare regole profilattiche contro le altre specie di climinti, non è cosa possibile, imperocchè siamo all'oscuro del modo e forma, sotto alla quale ponetrano nel corpo umano.



Per espellere il verme solitario si scelgono oggidi fra gli inumerevoli mezzi, usati a' tempi passati, quasi soltanto la radice di felce maschio, la corteccia della radice di pomo granato, il Kousso, ed anche l'olio di trementina.

La radice di felce maschio sembra possedere una grando acione contro il bothriocephalus, mentre di spesso non corrispondo se usata contro la tenia. Della radice polvorizzata si prescrivo da mezza ad una dramama per dose, e si famo prendere due o tre di questo dosi alla mattina da a stomaco digimo, o ppure secondo la usanza di altri clinici, prima di porsi a dormire. Alcute ore dopo, o se il medicamento fu pórto alla sera la mattina consecutivo, si prescrive un forte purgante di gomma gotta, di scammonea, di calomelano, od una o parcechio oncie di olio di ricino. Più attiva e più facile a prendersi della polvere è l'estratto etereo di felce maschio. Con questo e con una dose eguale della radice polverizzata si fanno delle pillole, prescrivendo dell' estratto da nno scrupolo ad una dramma da prendersi in due volte. — La detta radice è la parte essenzialo di molti antelminitici complicati, che porò sempre più cadono in dissuso.

La corteccia della radice di pomo granato, cortex radicis punicae granati sembra, principalmente quando è fresca, il mezzo il più sicuro contro la tenia solium. Di questa certeccia si prende 2-4 oncie, se ne fa un infuso con due libbre d'acqua, e lasciatala così per 24 oro in macorazione, la si fa cuocere fino alla rimanenza della metà. Per quanto efficaco sia per solito l'aziono di questo decotto, che si fa prendere in tre volto alla mattina ed a stomaco digiuno, pure talfiata viene rejetto e provoca sempre vivissimi dolori di ventre, i quali durano delle ore intere, martoriando acerbamente l'ammalato. Pria di porgere il decotto, si tenti l'infuso a freddo, il quale si prepara mettendo a maccrare dalle due alle quattro oncie di corteccia, e che talvolta riesce efficace quanto il decotto. Gli effetti di questo infuso sono assai più miti : gli ammalati rimangono risparmiati da qualsiasi sofferenza, e noi stessi vedcmmo, dietro al suo uso, venir espulso in molti casi il verme, ed in un caso poi tre tenie colle loro teste. Se però questo preparato resti senza offetto, si porga alcuni giorni appresso il decotto, Dopo la propinazione della detta corteccia, il verme viene per solito espulso tutto intero e spesso aggomitolato. Se dopo pôrta l'ultima dose e passata dall' una alle tre ore il verme non venga espulso, si dà l' olio di ricino alla dose di una o due oncie. Küchenmeister consiglia di preparare un estratto con cinque o sei oncio di questa corteccia, e di mescolare quest' estratto con sci od otto oncio di acqua bollente, uno scrupolo od una mezza dramma di estratto eterco di folco maschio, e quattro o sei grani di gomma gotta. Egli dice che per solto due tazzo prese coll'intervallo di ?/, d'ora bastano ad effettuare l'espulsione del verme, o se ciò non avvenisse dono un'ora e mezzo, si dovrebbe dare la terza tazza.

Il Kouso, i fiori cioè disseccati o polverizzati della Broyera anthelimithica, che fu di recento importato dall' Abissinia, non corrisposo alla grande aspettativa che se no avova: od almeno i brillanti risultamenti ottenuti da alcuni modici non furono confernuti da altri. Si dà questo rimedio da due a quantro dramme sospeao nell'acqua, od impastato col miele in forma di elettuario, e tale quantità si propina in due volte coll' intorvallo di mozzi ora alla mattina dopo che l'ammalato prese una tazza di caffè nero. Se sorgano nausee, si dia un po' di succo di limone, o se dopo due ore non v'elbo alcuna scarica. Violi di ricino o la sonna.

Quantunque l'olio di trementina appartenga a' più sieuri mezzi contro la tenia, non si dovrà darlo che in caso di necessità, perchèoltre all'orribile sapore, esso facilmente provoca un irritazione degli organi uro-pojettici, quando si propini allo dosi che pur son onecessarie per iscacciare la tenia. Se ne di da una a due nonici in una sola volta, solo oppure mischiato col miele o coll'olio di ricino, ovvero anche sotto forma di emulsione la sera prima di andara letto.

Prima però di porgre l' uno o l'altro dei mezzi su indicati, si attenda il momento in cui venzono espulsi spontaneamente od alcuni pezzi del verme, od alcuni de' suoi singoli articoli; inutile affatto è all'invece l'aspettare le fiasi lumari, sotto cui secondo i pregiudizi del volgo i vermi verrebbero più faciliente delimiati. — È inoltre opportuno di far precedere il medicamento che deve effettuare l'espulsione del verme, da una cura preparatoria. Questa consisterà nel mettere l'ammalato ad una dieta modica, purgarlo con alcune oncie di olio di ricino, o fargli mangiare per alcuni giorni esclusivamente aringle, prosciutto, cipollo, ed altre consimili sostanza salate e condite con droghe. Invece di questi cibi, la cura preparatoria può anche consistere in un abbondante uso di mirtilli, o di nava orsina, imperocchò i numerosi nocciuoli di queste frutta rendono sicuramento ammalato il verme (Küchenmeister). — La

del verme solitario: però non si deve porre in obblio che vi può essere più d'una tenia nel tubo intestinale.

Por l'espulsione dei lombrici i semi di cina, o di santonico, le gemme dell' artemisia contra godono d' una meritata rinomanza. È generalmente abbandonato il metodo di porgere il seme di santonico polverizzato, mescolato alla jalappa, alla valeriana, al miele ed a simili sostanzo sotto forma di elettuario, col quale anni fa si martoriavano tutti i bambini parecchie volto all'anno. Così pure cadde in disuso di porgere il detto seme sotto forma della cioccolatte antelmintica o dei bomboni vermifughi. Tutti questi preparati vennero rimpiazzati dall'estratto eterco, o dalla santonina, ch'è d'un'azione più sicura e più aggradevole a prendersi. Del primo si prescrive ai bambini v -- x grani da consumare in un giorno, del secondo da iij-iv grani. Nelle farmacie si trovano i Trochisci Santonini che conten gono da 3-1 grano di Santonina. Küchenmeister prescrive la Santonina (gr. ij -- iv) sciolta nell'olio di ricino (onc. i), e ne porge ogni ora un piccolo cucchiajo finchè se ne ottenga l'effetto. Ancora migliori effetti ebbe il citato Autore dall' uso nel natron santonicum, preparato ben più innocuo, che si fa prendere per alcuni giorni mattina e sera alla dose di ii - v grani. Propinato l'uno o l'altro dei detti preparati, si prescriva sempre di poi un leggiero purgativo. - Degli altri antelmintici si può fare a meno.

Per espellere gli oxiuri dal retto, basteranno i clisteri. Di gificaciasimi; questi però devono essere grandi perchè il liquido possa penetrare fino alla fiesaura, luogo ove si annidano i detti vermi. Nel loro uso si deve continuare a lungo per ottanorne sicuro effetto. Nei casi più ostinati si può applicare per clistere una debole soluzione di sublimato (1/1, di granos sovra ij quoico di liquido).

CAPITOLO VIII.

Nevrosi dell'intestino --- Colica, Enteralgia.

§ 1. Patogenesi ed Eziología.

Rare, all'invero, sono le nevrosi di sensibilità negli organi provvisti dal plesso mesenterico — le coliche nello stretto senso della parola. Che queste possano prodursi per le alterazioni occorrenti nella tessitura dei gangli o nei plessi del simpatico, ciò si può presupporre giudicando dai fatti analoghi, ma la cosa non è pur anco dimostrata con fatti diretti. La frequenza delle nevralgie mesenteriali nelle donne isteriche, parla a favore della supposizione che questi dolori nervosi non siano che fenomeni riflessi. La colica saturnina infine, è l'esempio il più saliente d'una nevrosi prodottasi per avvelenamento. In quest' ultima affezione sembra però cho si tratti non già d'una semplico nevrosi di scusibilità, d'una ipcrestisia, ma bensì anco contemporaneamente d'una nevrosi di moto. d'una ipercinesi, imperocchè gli intestini, presi da'più atroci dolori, sono in uno stato di contrazione spasmodica. Il piombo dalla cui introduzione nell' organismo si produce la colica saturnina - un fenomeno parziale dell'avvelenamento saturnino-viene ora inspirato diviso in finissime particelle, ora riassorbito dall'intestino, ora introdotto nella massa sanguigna per mezzo della mucosa nasale. Egli è perciò che la detta affezione sorgo nelle fabbriche di biacca, nelle miniere di piombo o di argento, negli inverniciatori, nci macinatori di colori, nei pentolai, nei fonditori di caratteri, nei tipografi, c negli altri artefici, cho inspirano un' atmosfera inquinata da particelle di piombo. Che poi l'abuso dei preparati di piombo nsati in medicina, la falsificazione del vino e di altre bibite col zucchero di saturno, l'accidentale miscela di preparati di piombo alle sostanzo alimentari, provochino la colica in questione, è a giorni nostri cosa assai più rara, che la produzione della stessa malattia per le causo dapprima annoverate. Sembra però che le celebri coliche del Devonshire, quelle del Poitou, ed altre coliche che regnarono epidemicamente ed endemicamente, con sintomi analoghi a quelli della colica saturnina, provenissero non già da avvelenamento per sostanze vegetabili, ma dall' avere quelle popolazioni usato di bibito contenenti sali di piombo. Sono bensì rari, ma però bene avverati, alcuni casi in cui la colica saturnina fu prodotta dall' uso di prendere tabacco conservato nelle foglie di stagnola. Varia è la predisposizione alla colica saturnina; ma la sola fra le cause predisponenti che sia ben nota si è l'avere altra volta avuto la malattia. perchè dopo di questa rimane sempre grande facilità alle recidive. Di tutte le altre cause predisponenti, che furono indicate come acconce a favorire lo sviluppo di questa malattia, non vale la pena che se ne parli; poichè e gli eccessi venerci, e l'abuso degli alcoolici vengono messi in campo ogni qualvolta non si sa trovare nulla di meglio a spiegare l' insorgenza di certi morbi.

Sotto il nome di coliche nel più largo scnso della parola s'in-

tendono oltre alle nevrosi del plesso mesenterico, tutte le affezioni dolorose degli intestini che non traggono origine da processi flogistici, o da alterazioni di tossitura sorte nella parete intestinale. Così di dolori colici parlammo annoverando i fenomeni dell' elmintiasi. e li mentovammo pure fra i primordi della tiflite stercoraçea, o fra i sintomi dogli stringimonti e degli otturamenti intestinali; ma già trattando di questo affezioni distinguemmo i dolori, che precedono l'infiammazione, - i dolori colici - da quelli che accompagnano il processo flogistico e vengono da questo determinati. Quelle potenzo nocive, che oggidì produssero una colica, possono nel domani provocare una colite. Non si può sempro rendersi ragione per quali processi in questo coliche i nervi sensitivi degl'intestini vengano posti in una condizione d'esaltato eccitamento: però possiamo ammettere, che i dolori sempro si producano da un'irritazione, cho colpisce le estremità periferiche dei nervi intestinali, per modo che quelle formo di colica, di cui ora trattiamo, debbono andar distinte dalle vere nevrosi dell' intestino. - Il processo il più frequente, pol quale si producono i dolori colici, sono, non v' ha dubbio, l'eccessiva dilatazione d'un pezzo d'intestino, e lo stiramento che da ciò ne viene alla parete intestinale: ma nominatamente sembra cho i gas intestinali, rinchiusi in un punto circoscritto, determinino una dolorosa distensione di questo punto. Talvolta si può chiaramente scorgere come l'aria contenuta nell'intestino venga spinta per le contrazioni intestinali contro un cilindro di feci indurite o contro un altro impedimento che si oppono al suo ulteriore passaggio, e come l'aria, cacciata fino al punto ove sta quest'impedimento, provochi i più vivi dolori. Altre volto invece avvieno che i gas accumulati vengano spinti por mezzo delle contrazioni intestinali da un punto all' altro, e che per questa locomozione dei gas anco il dolore cambi di sito. Che poi in questa colica flatulenta, i dolori si producano per l'azione irritante dei gas intestinali sulla mucosa, è cosa tampoco probabile quanto l'idea che i dolori vengano determinati dalla compressione, che lo contrazioni dei muscoli intestinali escreitano su i nervi degli intestini. Siccome le decomposizioni dollo sostanze contenute dell'intestino, determinano colla massima frequenza lo sviluppo e l'accumulamento doi gas, così si può di leggieri comprendore la ragione, per cui appunto quelle malattic, nelle quali il contenuto dell'intestino subisce delle abnormi decomposizioni, siano di spesso accompagnate dai sintomi dolla colica flatulenta. E ciò sia detto precipuamento per rispetto a quol catarro intestinale, il quale viene provocato pel passaggio di sostanze indigesto dallo stomaco nell' intestino, o che trae origine dal ristagno delle materie fecali. Siccome poi nei bambini avviene con istraordinaria frequenza che il latte indigesto e mezzo decomposto pervenga negli intestini, così la colica infantum è un'affezione morbosa assai comune. Quando poi queste sostanze in decomposizione vengano rimosse dall'intestino pria che la mueosa intestinale rimanga attaccata dall'affezione catarrale, in allora la colica può rimanere il solo sintomo dei processi abnormi occorsi nell' intestino. Come la colica flatulenta trae origine dall' accumulamento di gas intestinali, così in modo analogo la colica stercoracea sembra venir determinata dalla distensione dell'intestino per mezzo di masse fecali, la colica verminosa dalla distensione dell' intestino mediante un verme solitario aggomitolato, o mediante un conglomerato di lombrici. Così pure comunemente si chiamano dolori colici quei dolori di ventre, sorti dietro l'uso di forti drastici o per l'ingestione di sostanze nocive; non pertanto le alterazioni che subisce la scerezione della mucosa intestinale dietro l'uso di quei mezzi terapeutiei, o di frutta immature o di molte altre consimili sostanze, accennano niuttosto ehe in questi casi si tratti di leggieri processi flogistici, ehe poco durano, c che si dileguano tosto che siano rimosse le sostanzo nocivo. Si può giustamente paragonare questi dolori con quelli, che sorgono sulla eute esterna dietro l'applicazione d'un senapismo, o che del pari rapidamente si dileguano quando si tolga quel mezzo irritante. Forse che a questi appartengano certi casi di colica verminosa, e quelli principalmente in cui all'accesso di dolori segue immediatamente l'eliminazione di grandi masse di muco: « così detti vermi disfatti. » In quelle coliche dolorosissimo e persistenti che sorgono dietro gli infreddamenti della cuto esterna, e più dietro a quelli dei piedi e del basso ventre, sembra che la muscolatura degli intestini venga affetta nello stesso modo, per cui vanno alterati i muscoli delle altre parti del corpo nel reumatismo, per modo che il nome di colica reumatica non è affatto fuori di proposito.

§ 2. Sintomi e decorso.

Romberg descrive la nevralgia mesenterica colle seguenti parole: u il dolore si estende dall'ombellico al basso ventre, sorge a parossismi, e s'avvicenda con intervalli di remissione. Il dolore è lacerante, incisivo, comprimente, per lo più gli ammalati hanno la sensaziono como se qualche coas si contorcesse nol loro interno, o li pizzicasso vivamente. Il dolore inoltro va iniziato ed accompagnato da un senso particolare d'un' interna sofferenza. L'ammalato è inquieto, e tenta cambiando posiziono o comprimendo il sosse ventro di trovar un po' di solliovo: le mani, i piedi, il volto manifestano un abbassamento di temperatura; la faccia è tesa, le sopraccipila corrugate, le labbra serrato indicano l'interno dolore. Il polso è piecolo o duro. Le pareti addominali tumefatte o contratto sono teso. V'hanno nausee, vomito, premito vesciela o tensemo.

Per solito v' ha costipazione, più di rado la defecazione è libora od aumentata. Un siffatto parossismo dura da alcuni minuti ad intero ore, colla intermissione di qualche pausa. Il dolore cessa di botto senza passar per gradazioni, e repentinamente sorge il senso della più completa euforia. Il decerse è periodico, però memo rogolare cho non nelle altre nevralgie.»

La colica saturnina va preceduta per lo più da prodromi, i quali non sono che i fenomeni della già esistento discrasia saturnina. Gli ammalati sono magri o deperiti, la tinta della loro cute è sporchiceia e terrea, le gengive hanno un colorito bruno e quasi bluastro: perfino i donti mostrano una tinta sporchiecia. l'alito è fetente, gli ammalati hanno in bocca un gusto doleigno metallico. Sorgono di poi periodicamente dei dolori, sordi da principio, ed irradiantisi dall' epigastrio verso il dorso e le estremità. Ben tosto i dolori si fanno più vivi, per modo che gli ammalati durante gli accessi gemono e si lamentano, e si gettano qua e là per il letto o disperati ne discendono, e commettono le più pazze cose del mondo. Aggiungasi a ciò che il polso è decisamente rallentato o la voce quasi spenta: di spesso sopraggiungono stranguria, nausee e vomito, segni quosti che l'abnorme eccitamento dei nervi intestinali si è diffuso anco ad altri nervi. Quasi sempre v'ha una pertinace, costipazione per modo che nonostanto ai più forti drastici passano 8 e perfino 14 giorni, pria cho vengano eliminate poche masse fecali seeche, dure, globose. Ma più d'ogni altro sintomo è salionte la condiziono delle pareti addominali, le quali, contratte fortomente, fanno sì che il ventre apparisea duro come una tavola e tutto riontrato. - Con poche eccezioni il decorso della malattia manifesta un tipo remittente, così cho i parossismi dei più violenti martorj si avvicendano con pause di un ben essere relativo. Varia è la durata della malattia : il primo assalto di colica saturnina, trattato convenientemente, si dilegua per lo più in aleuni giorni o settimane: dietro però alle ripetute recidive il male può protrarsi per mesi e mesi. Quando ne segua la guarigione, questa si manifesta ora poco a poco, ora repontinamente: si dileguano i dolori, succedono copiose scariche, e l'ammalato in breve si rimette. — Di spesso la guarigione è incompleta, e tolta che sia la colica, rimangono dei fenomeni, dipendeuti dall'avvelenamento croinco saturnino. — Rarissimamente la malattia finisee colla morte, ed anco in questi casi gli ammalati soccombono non giù alla colica. ma alle su eventuali compilicazioni.

La descrizione su riferita dei sintomi d' una nevralgia mesenterica può dare un' esatta idea del complesso fenomenologico dello coliche nel più lato senso della parola. Henoch nota a ragione, como l'indole dei dolori rimanga sempre la stessa, sia che l'irritazione colpisca un' espansione periferica d' un nervo sensitivo, sia cho lo colga alla sua origine o uel suo decorso. La violenza dei dolori può arrivaro ad un alto grado nella colica flatulenta, o nelle altre coliche cho spettano a questa categoria, ed in allora le acerbe doglio si rivelano nell'aspetto alterato del paziento : questo è presso a svonire; il corpo si ricopre d' un freddo sudore, la faceia è pallida e scomposta, piccolo il polso: talvolta sopraggiungono nausce, vomito, tenesmo vescicale ed altri fenomeni consensuali, Bisogna ben conoscere il complesso fenomenologico di questa malattia, per non andar errati o mettersi inutilmente in gravi temenze. Di spesso si odo e si sente colla mano, come i gas, liberati dal loro imprigionamento, si espandano nell'ulteriore tratto intestinale, un avvenimento importante questo, il quale di botto mette fine alle tante sofferenze. In altri casi un miglioramento non sopraggiungo, che quando v'ebbe benefizio di corpo, e con ciò vengano rimosse quelle masse fecali, le quali o distendevano l'intestino, od imprigionavano l' aria contenuta nel tubo intestinale.

§ 3. Terapia.

L'indicatio causalis addimanda talvolta di combattere nella forna norralgica della colica quella affezione uterina che provocò la nevralgia. — Allo scopo di soddistare allo esigenze dell'indicatio causalis, si volle tentare nella colica saturnina di rimuovere con mezzi chimici le particelle di piombo, assorbite dal corpo. Movendo da questa idea si presenissero l'acido solforico ed i sol-

fati, e nominatamente l'allume ed il sal amaro. Se dall' un canto e con questo e con altri metodi di cura non si ricsee a togliere un avvelenamento già in corso, dall'altro si può mettere in opera mezzi altretianto efficaci che salutari, per prevenire una siffatta insorgenza. A questo scopo si raccomandi di non porre in opera il piombo nella fabbricazione di tubi o di vasi, per i quali si ha a condurre l'acqua o conscrvare altre bibite. I lavoranti, che vivono nelle miniere o negli opificii, di cui l'aria è inquinata dalle particelle di piombo, devono lavarsi e nettarsi con ogni cura, e cambiarc di spesso le biancherie; non devono mangiare negli opificii stessi, i quali dovranno essere aereati a sufficienza e ben ventilati. In vece che la biacca, s'usi, per inverniciare le parcti e le finestre, dell'ossido di zinco, e la competente autorità inibisca di ravvolgere il tabacco da naso nella stagnola che contiene piombo. -Nelle coliche determinate da un abnorme contenuto degli intestini sono indicati i mezzi evacuanti, non però quelli, che come i drastici, già per se soli producono dei dolori colici. Si dia la preferenza all' olio di ricino ed ai clisteri purgativi. - Se poi gl' infreddamenti dei piedi e del basso ventre sono le cause della colica, in allora l'indicatio causalis richiede l'uso di mezzi diaforetici, ed i thè aromatici ed il riscaldare il ventre con fiasche piene d'acqua calda e simili mezzi convengono in questi casi perfettamente.

Si corrisponderà all' indicatio morbi, in tutte le forme di colica accennate nei precedenti paragrafi, colla prescrizione dei narcotici e nominatamente dell'oppio. L'efficacia dell'oppio nella forma nevralgica è abbastanza spiegata dalle proprietà anestesiche di questo mezzo. Nella colica stercoracca, nella flatulenta, a questo modo di agire del detto farmaco un secondo si aggiunge. Le contrazioni dei muscoli intestinali, che spingono i gas e le feci in certi punti dell' intestino e colà li imprigionano, vengono tolte dietro l' uso dell' oppio, e con ciò si mette il contenuto dell' intestino nella possibilità di suddividersi sovra più ampi tratti del tubo intestinale. Nella colica flatulenta e stercoracea salirono in particolare nomea gli infusi caldi di fiori di cammomilla, di menta, di radice di valeriana, si internamente, che per clistere ; non che altri carminativi e lo strofinare il ventre a lungo e con perseveranza coll' olio caldo. - L' oppio è il mezzo il più efficace contro la colica saturnina, e questo farmaco viene usato in tal caso in larghe dosi anco dagli omeopatici. E dall' usarlo non si lasci ributtare il medico dall' idea che con questo farmaco verrà ancor di

più aumentata la già esistente eostipazione. Non v' ha mezzo, con cui più sicuramento si vinca la costipazione della colica saturnina, che appunto coll'oppio. E questa azione sembra precipuamente parlare a favore dell' idea, che nella colica saturnina oltre all' iperestesia esista pur anche una contrazione spasmodica dell'intestino, e quosta sia la cansa fondamentale della costipazione (1). - Ma so pare l'oppio è il mezzo più efficace contro la costipazione od è più attivo dei purgativi, dati da per sè soli, purc non si deve tralasciaro di porgero questi assieme all'oppio. Fra i drastici si dà ai nostri tempi la preferenza all' olio di croton. Nel maggior nnmero dei easi si avrà un ottimo effetto porgendo tre volte al giorno da 1/2-1 grano d'oppio, ed ogni due ore nna encchiaiata d'una miscela di olio di eroton (gutt. iii), di olio di ricino (unc. ij). I bagni caldi, i cataplasmi narcotici, ed alternativamente dei elisteri purgativi o narcotici coadjuvano questa enra. Fatta astraziono da questo semplice metodo di cara e da alcune poche modificazioni di esso, le quali consistono nel porgere altri purganti, o nominatamente il sal amaro, la senna ed il calomelano, e nell' uso o più energico o più canto dell'oppio, v' hanno pel trattamento della colica saturnina una serie di metodi complicati, in cui sempre però i parganti e l'oppio hanno una parte principale, e che anzi a questi soli devono la grando fama che generalmente godono.

⁽⁴⁾ Romberg non creie fendata questa supposizione, in quanto che non ai può ammettere che uno apasimo pessa durare per settimane e settimane, e credo piuttosto che l'immobilità dell'intestino tragga origine dai dolori e che avvenga come nell'ischinde, nella quale affezione, come si sa, dolo i dolori impediscone i movimenti dell'arto anmanisto.

PARTE SESTA.

MALATTIE DEL PERITONEO.

CAPITOLO L

Inflammazione del peritoneo. --- Peritonite.

§ 1. Patogenesi ed Etiología.

Per quanto concerne la patogenesi della peritonite ci possismo riferire a quanto disemmo sulla patogenesi della pleurite e della pericardite. Quando il peritoneo sia colto da infiammaziono, si ripetono sovra di esso quegli stessi processi che si notano nella pleura en el pericardico clopiti da figossi: mentre adunque nel peritoneo si sviluppa una neoformazione di giovane tessuto unitivo, sulla sua superficie si versa un essudato fibrinoso, cui sono commischiate in varia proporzione cellule giovani, cellule caduche corpuscoli di pus. In alcuni casì però di periponite cronica il processo flogistico sembra limitaria ad un esagerato sviluppo del tessato unitivo peritoneale, e non produrni un essudato libero. Egli è probabilissimo che per questo modo si producano gli ingrossamenti e lo adeisoni del peritonos, che sono affatto simili a quelle che si incontrano sulla pleura, c che, come queste, si formano senza manifestarsi con sintoni di sorte alcuna.

Gli individoi robusti e sani non hanno una grande predisposizione alla peritonite, od almeno alla sua forma acuta diffusa. Quasi mai non vien provocata la peritonite da quelle potenze nocivo di poco conto, che però di spesso bastano a determinare pracessi flogistici sovra altre sierose e sulle mucose. Egli è perciò che bisogna stabilire la regola generale, che se un individuo dapprima sano, ammali di peritonite, devono essere state in giuoco quelle gravi potenze nocive di cui più sotto faremo parola: e solo quando queste siano state ben ventilate e quindi escluse, ciò che non sempre è facile a farsi, si potrà ammettere una così detta peritonite reumatica. Senza confronto maggiore, che non negli individni sani, trovasi gnesta predisposizione in gnelli che sono affetti di tubercolosi, del morbo del Bright, e di altre malattie consuntive, non che nelle donne all' cpoca della mestruazione. Nei detti individui bastano infatti, non di rado, potenze nocive leggerissime, per determinare lo sviluppo d'una peritonite. Not già ripetutamente insistemmo sulle ragioni, che ci mnovono a non annoverare questi casi fra le infiammazioni secondarie, fra le quali pure non collocammo nè quelle pnenmonie, nè quelle pleuriti , che sorgono sotto analoghe condizioni. - Infine la peritonite è l'immediata conseguenza d' nna malattia acuta del sangue, e va posta in nna medesima linea colle infiammazioni cutanee negli esantemi acuti. Di questa forma perciò tratteremo nel capitolo della febbre puerperale e delle altre malattie d'infezione, le quali si localizzano sul peritoneo.

Fra le cause occasionali della peritonite dobbiamo annoverare 1, le gravi contusioni e le ferite penetranti del basso ventre. Delle operazioni chirurgiche, la paracentesi determina di rado una peritonite diffusa, più di frequente l' operazione dell' erria incarearata, in ogni caso, la laparotonia. — Seguono a questi immediamente 2,) la perforazione e la rottura degli organi rivestiti dal peritoneo, ed il versamento consecutivo di sostanza eteregenee nella cavità addominale. Per ciò la peritonite può venir determinata dalle ulceri perforanti dello stomaco o dal cancro di questo organo, dalle esulcerazioni del procesio vermiforme e del cieco, dalle ulceri intestinali di natura tifosa o, talora, dalla perforazione della cistifellea, o della veseica orinaria, dall'aprira di accessi formatisi nel feggato o nella miliza, e da consimili condizioni.

In tutti questi casi la flogosi si diffondo per lo più rapidamente su tutto il peritoneo. Soo di rado rimane cesa circoceritta, quando cioè od antiche maglie di tessnto unitivo, o recenti adesioni, uniscono fra sè gl'intestini in modo che essi preservanoi il rimanente del peritoneo dal contatto delle sostanzo uscite fuori.— La peritonite poò svilupparsi 3.] diffondendosi la flogosi digli organi contigui. Il peritoneo pernole parte alle infinamnazioni degli organi da esso rivestiti con altrettanta frequenza con cui la plenra alle infiammazioni del polmone. A questa categoria appartengono quei casi, in cui la peritonite sopraggiunge alla tiflite stereoracea, alle ernie incarcerate, agli strozzamenti interni, all'ileo ecc. ecc. Molto di sovente la fogosi si diffondo al peritoneo dagli organi sessuali femminili. In egual modo la splenito e l'epatite possono determinare la flogosi del peritoneo. In tutti questi casi l'infiammazione del peritoneo è da principio per solito circoscritta; le molte volte rimano in questa condizione anco nell'inferior decorso del malo; altre volte e precipinamente quando si tratti atrozzamenti e di consimili processi, la flogosi si fa di poi diffusa. — Come sopra avvertimmo quasi mai la peritonite si sviluppa in individui dapprima sani 4.) in seguito ad infreddamenti o ad altre sconosciuto influenze atmosferiche; questa forma è quella che comunence si midica col none di peritonite reunatica.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Noi vogliamo in primo luogo trattare dolla condizione anatomica della peritonite acuta diffusa.

All'esordire di quest'afficzione il peritoneo è arrossato in parte per il peremia capillaro, in parte per un veramento di sangue ontro al tessuto. Però per rilevare quest'arrossamento, è ne-cessario di prima rimuvorre quelle deposizioni esistenti sul peritoneo, che ci riserviamo di più sotto descrivere. Nell'ulteriore decorso del male l'arrossamento scompare, ed a quanto sembra, nesguito a quell'edema, cho, sviluppatosi nel tessuto del peritoneo, comprime i capillari. Da principio la superficie appare torbida per la perdita dello strato epiteliale, di poi manifesta quell'aspetto vellutato, da no già descritto in tutti i soni particolari nella pleurite, o cho deve la sua origine allo sviluppo di cogiose cellule giovani sulla superficie della sierossa.

Ma ben più importanti di queste alterazioni di tessitura del peritoneo sono gli essudati, che costantemonto si riscontrano anco dopo un breve lasso di tempo, da che si sviluppò la peritonite. Di questi essudati varia è la forma, e varia la copia. Talvolta il portioneo infiammato è ricoperto solo da uno statto sottile e trasparente di fibrina coagulata, che si può rimuovere sotto forma d'una pellicola, e che lassamente fra sè congiunge le anse intestinali; in enessun punto si riscontra un essudato finido. Altrevolte lo strato

depositato è più grosso, opaco, più giallo, e simile ad una membrana crupale; utele parti più declivi dolla cavità addominale si riscontra în modica copia un sicro torbido fioccoso. In altri cas poi l'essudato trovasi in cospicua copia: a penen aparato l'addom si versa fuori uu'enorme quantità d'un sicro torbido, fioccoso, mentre una parte ancora, e non piecola, ne rimane tuttavia fra la ansa intestinali, nel piecolo bacino, e da ecanto la colouna vortebralo. Oltre a quegli strati membranosi, cho ricoprono il pertiono, o trovansi numerosi grumi gialli di fibrina coagulata, i quali in parte nuotano nel fluido, in parte sono in esso sommersi, ed accumulati insieme ucle parti più decivi della cavità addominale.

Un essudato parco, ricchissimo di fibrina occorre principalmente in quelle peritoniti determinate da lesioni violente o sviluppatesi per diffusione del processo flogistico-dagli organi contigui. I versamenti copiosi, sicro-fibrinosi occorrono fuvece più di sovente in quelle peritoniti, sviluppatesi dietro perforazioni o prodottesi dietro le infezioni della massa sanguigna, o cominatamente nolla peritonite pureperale. Ancho nei rari casi di peritonite reumatica si trova un sifatto essudato.

In tutte lo tonache intestinali, e principalmente quando si tratti di quella peritonite che separa un essudato copioso, si trova un cdema collaterale. In seguito a questo la parete intestinale si trova ingrossata; l'odema della mucosa determina un trasudamento sieroso uell' interno dell' intestino; e l' edema e la paralisi della tonaca muscolare sono la causa che i gas si accumulino in copia straordinaria uel tubo intestinale. Anche gli strati superficiali del fegato, della milza, della parete addominale sono infiltrati di siero e scolorati. Infine debbiamo avvertire, ed insistere su questo punto, imperocchè questa condizione spiega in parte la rapidità con cui avviene la morte - che per l'essudato e più ancora pel distendimento degli intestini, il diaframma viene spinto all'in alto fino alla seconda ed alla terza costa, per modo che una grau parte di tutti i due polmoni può veuir compressa. Quando l'ammalato non muoia nell' acme della flugosi, la condizione anatomica cangia d' aspotto. Nel caso più fausto la parte liquida dell' essudato viene rapidamente riassorbita. Scompaiono le masse coagulate, non che i corpuscoli di pus, i quali in parte sono nicchiati cutro alle dette masse, in parte sono sospesi nel liquido. Non abbiamo mestieri di avvertire che i corpuscoli del pus per essere atti al riassorbimento, devono preventivamente subire la metamorfosi adiposa, e fluidiscarsi. In ogni caso però rimangono degli ingrossamenti parziali o dello aderenze abnormi del peritoneo. — Nei casi, cho hanno un decorso meno fausto, il riassorbimento della parte liquida dell' essudato no si effettua che parzialmente. I corpuscoli del pus, de principio commischiati all' essudato in esigua copia, aumentano, per modo che il fluido assume un aspetto puralento, rendendo anco gli strati fibrinosi più gialli o molli. In aleuni punti gli intestini incontrano fra sè delle aderenze abbastanza solido, e rinchiudono il liquido, il quale perciò viene sempre più limitato ne' suoi movimenti, finche 'innare raccolto in singoli focolto in singoli focolto monti, finche 'innare raccolto in singoli focolto in singoli focolto.

Questa è la condizione anatomica che si riscontra negli individui che aggiacquero alla peritonito nella terza o quarta settimana, e se gli samnalati arrivano a superare anche questo stadio, in allora il fluido purulento, rinchiuso nella sua capsula, ponò alla fin fine venir risasorbito do lispessato, e convertirsi in una massa gialla, cascosa, e perfino cretacca, la quale rinchiusa in un tessuto unitivo calloso, rimano stabilmente nella cavità addominale. In altri casi quell' cnorme produzione di cellule, che ha luogo sulla superficio libera del peritoneo, si estende anco nel tessuto della sicroa; il peritomeo va esulcerato e perforato, o nell'intestino o nella vescira, o penetra attraverso la parete addominale o s'inflitra nel tessuto cellulare del bacino, e si fa strada all' esterno in un punto più basso.

Nella peritonite parziale, la condiziono anatomica testè descritta limitasi alla tonaca sierosa del fogato, della mina, d'una o di parecchie anse intestinali fra sò vicine, ed ai contorni di queste parti. So l'essudato è modico ma ricco di fibrina, il processo finisce per lo più col formare delle adesioni fra le parti infammato. So invece l'essudato è più copioso e siero-fibrinoso, in allora possono prodursi, come nella forma diffusa, del focolai saccati, infrapposti alle parti infiammate, i quali poi prendono quegli esiti più sopra deseritti.

Sotto il nome di peritonite cronica s'indica generalmente quella forma, cho, incomincia con na processo acuto, ma che di poi assumendo un decorso protratto, finisce colla produzione dei focolaj purulenti già descritti. Occorrono inoltre, e principalmente nei hambini già affetti da tubercolosi degli intestini e delle ghiandole mescuteriche, processi infiammatori del peritoneo, i quali fino da principio hanno un carattere crenice, e si diffondono di poi su

tutto il peritoneo od almeno sopra nna gran parte di esso. Questa forma va distinta per un enorme sviluppo del tessuto unitivo periteneale, in seguito al quale si formano degli ingrossamenti 'or più gelatiniformi, ora più callosi. Gli intestini per l'ordinario sono fra sè riuniti in convoluti informi, e fra le anse intestinali coartate cd in vario modo piegate si riscontrano dei focolaj ricolmi di un liquido ora più sieroso, ora più purulento, ora più sanguigno. L' esservi commischiato del sangue dipende dalle lacerazioni vascolari, che da per tutto si effettuano ove una flogosi cronica faccia ripetute recrudescenze, imperocchè le nuove infiammazioni si sviluppano non solo nel tessuto primitivo, ma bensì anco in quel tessuto unitivo di recente formazione, riccamente provvisto di capillari esili ed ampi, e che vegeta rigoglioso sul tessuto primitivo. Di frequente, ed appunto accanto all' essudato emorragico, si trovano in questa forma dei tubercoli sul periteneo ingrossato (V. il Capitolo III.) Con istraordinaria frequenza occorre infine una peritonite parziale cronica, che noi meglio conosciamo ne' suoi esiti, che non durante i suoi primi stadj. Si sviluppa questa nelle infiammazioni croniche e nelle degenerazioni degli organi del basso ventre, e va caratterizzata da intorbidamenti ed ingrossamenti parziali del peritoneo, da aderenze abnormi fra gli organi contigui, da stiramenti ed infrazioni degli intestini.

§ 3. Sintomi e decorso.

I sintoni, co' quali s' inizia la peritonite diffusa acuta, variano secondo le potenze nocive che l' hanno provocata. L' insorgenza d'una peritonite traumatica si annuncia per lo più con un dolore vivissimo al punto della lesione, dolore che rapidamente si diffondo si nutto il basso ventre. Così pere une amisurato dolore, che invade tutto il basso ventre, è il primo sintoma della peritonite avilappatasi da una perfenziano, sempre che questa perfenziano avvenga rapidamente e si versino nella cavità addominale delle sostanze eterogence. Da principio oltre al dolore vivissino v'ilanno anco i sintomi d'una grave e generale depressione; solo dipoi sopraggiunge una febbro violenta. — So però la perforazione succèda a poco a poco, e se le sostanze erempenti nella cavità addominale escano ed in parca quantità e d'indele poco eterogenea, in allora I sintomi d'una peritonite generale sono per lo più preceduti da quelli della peritonite parzialo, che più sotto descrive-coduti da quelli della peritonite parzialo, che più sotto descrive-

remo. — Con sintomi meno salienti si annuncia il principio d'una peritonite acuta diffusa in quei casi, in cui la flogosi si diffondo sul peritoneo da organi contigui. I dolori, gia da prima esistenti, si aumentano di mano in mano, sono limitati al punto, in cui si trova l'organo infiammato, o si diffondono lentamente da questo su tutto il basso ventre.

Solo nella così detta peritonite reumatica, ed in quella sorta per infezione, un violento accesso di freddo con brividi ed una febbre intensa annunciano, come nelle infiammazioni di organi importanti, l'invasione della malattia. - Che la malattia esordisea nell' uno o nell' altro modo, che la febbre esista fino da principio del male, o sopraggiunga di poi, il dolore rimane sempre ed in ogni caso il sintoma il più tormentoso e fra gli altri il più caratteristico. Ogni più leggiera pressione del ventre accresce il dolore, e perfino il peso delle coperte può farsi intollerabilo. Gli ammalati nou si gettano qua e là per il letto come quando assaliti sono da coliche, ma giacciono immobili e supini colle coscie flesse cd hanno orrore di un qualsiasi movimento. Ad ogni leggiera scossa di tosse contraggono dolorosamente la faccia : parlano sommessamente e con ogni possibilo cantela, nè ardiscono di fare una profonda inspirazione per evitare la compressiono, che l'abbassamento del diaframma con sè porta. - Ben tosto il ventre comincia a farsi teso e gonfio. La tumefazione dipende da principio per la minima parto dalla raccolta di essudato nella cavità addominale . ma bensì per la massima parte è dovuta al distendimento degli intestini, che sono ripicni di gas. Non è facile a render ragione di questo meteorismo : è cosa improbabile che dipenda da un' aumentata produzione di gas, imperocchè non si può scuoprire una causa che possa effettuare un' accelerata decomposizione delle sostanzo contenute negli intestini, nè possiamo pur ammettere cho uella peritonite si csali aria dalla parete enterica. Così pure sembra allo sviluppo del meteorismo aver ben poca parte l'espansione dei gas dovuta al rilassamento delle pareti enteriche, ma bensì una gran parte sia da attribuirsi all'impedita uscita dei gas, fenomono questo che si produce por la paralisi della tonaca muscolare. La tumefazione del ventre pnò in breve ora arrivare ad un alto grado. L'essudato e gli intestini espansi però comprimono nello stesso modo, col quale comprimono le pareti addominali, anco il diaframma, e da ciò traggono origine quei sintomi, che oltre al dolore, arrecano i maggiori tormcuti, ed il pericolo più minaccioso. La compressione, che viene ai lobi inferiori del polmone dal diaframma così fortemente spinto all'inalto, la intensa iperemia, che si sviluppa nelle parti del polmone non direttamente compresse (in segnito alle alterazioni circolatorie nei tratti compressi) determinano nna gravo dispnea od nna frequenza della respirazione, che arriva fino alle 40-60 inspirazioni al minuto. Questa alterazione circolatoria nel polmone può far sentire i suoi effetti al di là del destro enore nelle vene del circolo maggiore, per cui gli ammalati acquistano un aspetto leggermente cianotico. - Nel maggior numero delle peritoniti diffuso v' ha pertinace costipazione, fenomeno questo che trova ragione nella paralisi della tonaca muscolare, prodottasi dall'edema collaterale. Solo nella peritonite puerperale v'hanno per solito scariche diarroiche acquose, imperocchè in questo caso l'edema si diffonde fino alla mucosa, e determina una copiosa trasudazione di materia liquida nell'iutestino, la quale, riempito che sia l'intestino, ne sgorga nonostante alla paralisi della tonaca muscolare. Ove si sollevi una siffatta ammalata, e le si comprima con un po' di forza il ventre, sgorgano dall' ano dello masse acquose, poco colorate. - A' descritti sintomi si aggiunge di frequente il vomito, semprechè la peritonite non sia so ta dictro la perforazione dello stomaco in soguito ad un' ulcera cronica. Da principio vengono rejette delle masse mucose, incolori, le quali si fanno di poi più acquose e vordognole, od anco intensamente colorate in verde. Ci sono oscure le cause, che determinano questo vomito , nonchè le ragioni per le quali talfiata manca questo sintoma. Che la tonaca sierosa dello stomaco prenda parte o meno all' infiammazione . l' esistenza o la mancanza diciamo di questa complicazione non basta a chiarirei su questa incostanza del detto sintoma. Quando poi la flogosi si diffonda sull' involucro peritoneale della vescica, sorgono ed un continuo stimolo d'orinare, e la sensazione come se la vescica fosse sempre piena. Se un medico poco avveduto si lascia trarre in inganno da questo sintomo, e dà di mano al catetere, non escono in allora che poche goccie d'un orina oscura e concentrata. - Al complesso fenomonologico della peritonite acuta diffusa appartiene infine la febbre, la quale, quando pure non sorga al primo esordire del malo, pur sempre ben tosto sopraggiunge. Il polso è frequente assai, ma piccolo, e la temperatura raggiunge i 40 gradi e più. Come in qualsiasi grave febbre, anco in questa ne soffre gravemente lo stato generale, ma il cervello si mantiene, per lo più, affatto libero.

Nei casi gravi i descritti sintomi si fanno di giorno in giorno più intensi e ragginngono in breve una considerevole altezza. Da principio i dolori manifestano la più grando vecmenza, e cedono un po' nell'ulteriore decorso del male. Il ventre è gonfio e teso como una pelle di tamburo: il fegato, l'apice del cuore sono spinti all' inalto e talvolta fino alla terza costa. Medianto la percussiono, colla quale a principio del male si otteneva un snono pieno timpanitico, si scuopre che l'essudato è raccolto in un'enormo copia; nei punti più declivi vi ha una mutezza patente sì, ma non mai assoluta. L'ambascia degli ammalati è tremenda, essi chiedono pronto soccorso, il loro sguardo è disperato. Ove non si sien fatte abbondanti sottrazioni sanguigne, e la massa del sangue non sia di molto diminuita nor copiose trasudazioni, la faccia può acquistare nn aspetto squisitamente cianotico. Infine s' intorbida il sensorio, gli ammalati si fanno apatici, e cominciano a delirare, il polso si fa sempre più piccolo e frequente, la cute si copro d' un sudore freddo, e gli ammalati soccombono a tanto sofferenze talvolta già al terzo o quarto giorno dopo l'insorgenza del male, più di fregnente solo verso la fine della prima settimana.

Quando la malattia prenda un esito favorevole, easo questo he per solito non avviene se non quando si risece a rimnovere lo cause occasionali, o quando queste siano d'un indole meno maligna, in allora cedono a poco il dolore, il Rentecrismo, la Gobre; il respiro si fa più liberco, e l'ammalato pao in breve rimettersi. Di frequente però rimangono per tutta la vita, in seguito alla adesioni de infrazioni degli intestini, mi abituale costipazione ci nua certa predisposizione a dolori colioi, i quali sorgono prima della defecsazione.

Quando l'ammalato non soccomba nel decorso della prima scitimana, e quando durante questo tempo non sopraggiunga un deciso miglioramento, in allora il complesso sintomatologico assume, por lo più, nu aspetto del tutto diverso, o la malattia incomincia a prendero un decorso piuttosto cronico. Il dolore si fa meno vivo, il ventre non si mostra sensibile che ad una pressione più prodonda, il meteorismo ceda, senza però del tutto dileguari. So dapprima l'ammalato soffri di costipazione, ora invece ha regolare benofizio di corpo; se v'erano, in seguito delle enormi transdazioni avvenute nel tubo intestinalo, delle seariche diarroiche, queste cedono, o la costipaziono e la diarrea si alternano. Anco la frequenza del polse o la temperatura si abbassano un po', ma non ri-

tornano alla stato normale. Cedendo il meteorismo, la mutezza del suono si fa per solito più manifesta nelle parti declivi, e ne' punti ovc si percepisce un suono muto, si sente una resistenza che cresce di mano in mano: il ventre infine perde la sua naturale simmetria, si fa bernoccolnto, e gli essudati saccati simulano tumori irregolari. La febbre però, la quale benchè meno viva, persiste e fa di tratto in tratto delle esacerbazioni, consuma frattanto sempre più le forze dell' ammalato, ne depaupera il sangue, ed i tessuti. Scomparo l'adipe, i muscoli si fanno vizzi e flosci, la cute secca e ruvida; non di rado gli arti inferiori diventano edematosi, ed alla quarta, quinta, o sesta settimana gli ammalati soggiacciono quasi sempre ad nno stato del più alto marasmo. Se contro ogni aspettativa si compie il riassorbimento dell' cssudato, in allora la convalescenza decorre con istraordinaria lentezza, ed i fenomeni dovuti agli stringimenti e stiramenti degli intestini, che in questi casi rimangono ancor più costantemente che non quando l' essudato va precocemente riassorbito, sono la fonte di lunghe e gravi sofferenze. - Quando poi si formi un' esulcerazione del peritoneo, e questo ne rimanga perforato, in allora si aumenta la febbro, erescono i dolori, ed ora le pareti addominali vengono infiltrate ed arrossate in un punto circoscritto ed infine perforate dal pus, ora invece si formano delle infiltrazioni di marcia, che si fanno strada all' esterno sui punti i più svariati e lontani. Altre volte - e questo è il caso il più fortunato - l'ascesso si vuota nell'intestino ed il pus viene evacuato per seccesso. Ma anche in questi casi gli ammalati soccombono per lo più ad na progressivo esaurimento e pochi soltanto si rimettono dopo una lunga convalescenza.

La peritonite acuta parziale va per solito preceduta da prodromi, da sintomi cioè dell' affezione di quell' organo, dal quale l'infiammazione si ha diffuso sul peritonec. Così, ad esempio, la peritonite acuta parziale della fossa iliaca destra è preceduta per po più dai sintomi della tifilite; quella della regione inferiore dell'addome, dell' epigastrio, o dell' ipocondrio destro, da' sintomi di ulceri intestinali, di ulceri dello stomaco, di ascessi del fegato cec. L' esordire della malattia è bena anunuciato da un dolore che si diffondo su tutto il ventre, ma quella eccessiva sensibilità alla pressioto delle pareti addominali, la quale è quasi patognonomica della peritonito diffusa, è in questi casi limitata ad un punto circoscritto. Il meteorismo manca, od è soltanto parziale, e la febbre è più mite che non nella forma diffusa.

Quando l'essudato non sia molto abbondante, i detti sintomi si dileguano rapidamente, e la malattia finisce col completo ripristinamento della salute, semprechè non si formino delle adcrenze cho portino un inciampo ai movimenti dell' intestino, o che il malo primitivo non passi ad un altro esito. - Ma ben altro e diverso è il decorso della peritonito acuta parziale, quando l' essudato separato è più copioso. In allora il suono della percussione si fa sempre più vuoto in tutto il circuito della sierosa preso da infiammazione; e la resistenza che offrono le parcti addominali si fa maggiore, fintantochè anco in questo caso si sente un tumore nel cavo addominale. Siffatti focolai occorrono di rado in seguito alla perforazione delle ulceri dello stomaco, più di'frequente in quello perforazioni che si compiono lentamente in seguito all'esistenza di ulceri tubercolose intestinali, non che nelle esulcerazioni del cieco o del processo vermiforme. Il loro decorso ulteriore è identico a quello dei focolaj saccati, formatisi dietro una peritonite diffusa e protratta.

Di quella peritonite cronica che occorre precipuamente nella età infantile accanto ad affezione tubercolare dell' intestino e delle ghiandole mcsenteriche, Henoch ci offre una fedele pittura nella sua clinica delle malattie del basso ventre. Questi fanciulli, dice il citato Autore, sono individui gracili e scrofolosi, in cui dei dolori colici, ehe sorgono di tratto in tratto, delle diarreo che si alternano con costipazione, il dimagrimento scmpre crescente, risvegliano di frequente il sospetto che si tratti di vermi intestinali o di tabo meseraica. Esaminando accuratamente l'addome, ed in ciò facendo si guardi il medico dal credere che ogni lagno del piccolo ammalato sia l'espressione d'un vero dolore, si osserva come il ventre sia su singoli punti sensibilissimo alla pressione; occorre persino talvolta, che la sola contrazione dei muscoli addominali provochi dei dolori, in modo che anche pel premito che precede la defecazione, i bambini cominciano a piangere. Mentre il dimagrimento fa rapidi progressi ed arriva in poehi mesi ad un alto grado, mentre nelle ore vespertine si accende la febbre, il ventro dei bambini si fa sempre più tumido e sporgente, ed assume a poco a poco una forma globosa. Infine le pareti addominali si mostrano fortemente tese, e perfino lucenti , e sono di frequente solcato da vene dilatate. Premendo sul ventro, il quale si conserva tuttora doloroso, si sente come una resistenza clastica. Varj però sono i risultamenti che si ottengono colla percussione del ventre. Solo in

rari casi si può rilevare ai punti declivi un suono muto, il qualo cangia di posto a seconda delle varie posizioni che prende l'ammalato, ed il quale accenna alla raccolta d' un essudato libero nella cavità addominale. Più di frequente futto il basso ventre dà colla percussione un suono vuoto, imperocchè gli intestini vengono stirati vorso la colonna vertebrale dal mesenterio, che va atrofizzandosi, mentre l'ossudato s'addossa alla parete addominale. Nel maggior numero dei casi il suono della percussiono è su singoli punti ove s'addossano gl'intestini, pieno e timpanitico : e sovra altri ove si trovano gli essudati liquidi, il suono è ottuso. - Tenendo fissi in mente i tratti caratteristici della riportata descrizione, non si tarderà a riconoscere la malattia, la quale non occorro di sovente, e cho è sempre letale o per sè sola o per le sue complicazioni. - I residui della peritonite cronica parziale si trovano nci cadaveri sotto forma d'ingrossamenti, di abnormi adesioni , di cicatrici retrattili, con altrettanta frequenza con cui si trovano gli iugrossamenti e le aderenze della plcura. Questa peritonite si sviluppa in modo altrettanto latente quanto quelle pleuriti che mettono identici esiti. Non sapremmo mettere sotto gli occhi dei nostri lettori il complesso fenomenologico che segna il decorso d'una siffatta malattia.

§ 4. Diagnori.

Non si può scambiare così di leggieri la peritonite con altro matattie, imperocchè la granda esnabilità del ventre ad ogni più leggera pressione, il metoorismo, e la febbre che accompagna l'affezione acuta, ci porgono quiasi sempre sicuri dati per istabilire una giusta diagnosi. Qualche difficoltà si può incontrare nel determinar quella forma, che si produce per la perforazione delle ulceri dello stonneco o dell' intestino, quando appunto queste cause efficienti non siano ancora riconosciute (1). I tratti scomposti della faccia, la cute perfrigerata, il polso piccolo, il ventre retratto, e gli altri

⁽¹⁾ Uno dei fenomeni più importanti, da mettere a calcolo nella diggnori della perforazione dello stomaco, è, aecondo Oppolace, il suono chiaro timpantico alla regione epatica, ove allo tato normale si perceptice un auono vuoto; imponocche il fegato, quando non sia in precedenza adevo, viene, mercè l'aria, spostato dalla parte addominale.

segui di una gravo o generale depressione, ricordano piuttosto un accesso viditato di colica, che non lo sviluppo d'una violenta infiammazione. Se però si conosca quanto poco rilovanti possano essere i sintonii della ulceri dello stomaco e dell'intestino, e si metta a calcolo l'eccossiva sonsibilità del ventre alla pressione, sintona questo che non manca neppuro in quosta forma di peritonite fino dal suo escorlire, in allora non si cadrà in inganno.

Altre volto le coliche, e più quolle dipendenti da calcoli biliari o vescicali, possono simulare una peritonite; non pertanto la distinzione fra questi duo morbi sarà difficilo solo in quei casi in cui nelle donno isteriche una nevralgia mesenterica si complica ad una pierestessia delle parcit addominali, nonche nella così detta colica reumatica, e nelle coliche determinate dalla presenza di calcoli bilità in sempreche il destre i pocondrio manifesti una grande sensibilità alla pressione. Non abbiamo mestieri di avvertire come in questi casi si debba attendore l'ulteriore decerso del male, per fissaro la diagnosi. In tutti gil altri casi fino da principio l'insensibilità del vontre alla pressione, e più ancora il sollievo che da una sifiatta pressione sisontono gli ammalati, ci mettono in caso di stabiliro una giusta diagnosi.

§ 5. Prognosi.

So il maggior numero degli ammalati, che soffrono di peritonite, ne restano vittime , ciò non dipende punto da una speciale intolleranza dell'organismo alla flogosi del peritonco, ma bensì dal fatto cho la malattia vieno quasi sempre determinata da gravi lesioni o da profondi ammorbamenti della massa sauguigna, o perchè sorge in individui, che già da prima deperiti, non possono opporre che una debole resistenza alla nuova malattia. Se però la peritonite sorga sotto l'influenza di potenze nocive, quali di froquente valgono a provocaro una plcurite, in allora la prognosi è senza dubbio più fausta nella peritonite che non nella pleurite. Così vediamo in molti casi giungere a guarigione quella poritonite reumatica, cho solo eccezionalmente sorgo in individui sani, e nominatamente nelle donne sotto alla mestruazione, non che quelle che si consociano al ristagno delle feci, alla tiflite, e perfino all'ernia incarcorata, semprechè si tolgano a tempo le causo determinauti. Ancor meno pericolosa è la peritonite eronica parziale, che complica l'infiammazione cronica e la degenerazione degli organi

di basso ventre. Anzi se si volesse far rivivoro l'antica teoria teleologica, si potrebbe vedere in questa condiziono una benefica tendenza della natura ad ovviare con un lento lavorio ai danni venturi.

Fra i sintomi, da' quali dipende la prognosi nel caso concreto, sono in primo luogo a valutaria principio della malatta il metocismo, e quei fenomeni dispuosie che con questo stanno in immediata relazione; onde si dirà, quanto più gravi sono questi, tanto maggiore n' à il pericolo. Nel decorso ulteriore del male, e principalmente quando si tratti di febbre pertinace, la violenza della febbre, e lo stato delle force e della nutrizione, che appunto col grado della febbre stanno nei più stretti rapporti, è di maggior importanza per la prognosi, di quello de lo siano gli altri sintoni.

§ 6. Terapia.

Nei casi in cui la peritonite è data da un ristagno di feci, e dall' esulcerazione dell' intestino da questo dipendente, come ad esempio dalla tiflite stercoracea, od in quelli prodotti da ernia incarcerata, le esigenze dell'indicatio causalis potranno venir soddisfatte col trattamento già raccomandato della malattia fondamentale, e rispettivamente coll' crniotomia. In tutti gli altri casi non è in nostro potere di soddisfare a questa indicazione. E qui troviamo opportuno di discorrere del trattamento della perforazione coll'oppio in dosi relativamente grandi e di frequente ripetute. Con ciò si ha in mira di ottenere per quanto è possibile la completa cessazione doi movimenti dell' intestino, ed impedire cosi, che le sostanze fuori uscite vengano a contatto con una maggiore estensione del peritoneo; e più ancora d'evitare nna lacorazione quando questo sostanze fossero di già chiuse fuori dal resto del sacco peritoneale per mezzo d'avvenute aderenze. I dati statistici sono oltre ogni dire favorevoli a questo metodo di cura, e noi stessi fummo testimoni come in parecchi casi, nei quali, a vece di questo trattamento, vennero impiegati ed i clisteri ed i purganti, si diffondesse tosto dopo l' uso di questi mezzi su tutto il peritoneo quella flogosi, ch' era fin allora circoscritta, e che avrebbe potuto rimanor forso tale anco fino all' estinzione del processo infiammatorio. Dell'oppio si porge da mezzo od un grano, da principio ogni mezza ora, e di poi ad intervalli più lunghi.

Per quanto concerne poi l' indicatio morbi, lo idee terapeuti-

che si modificarono essenzialmente a' tempi moderni. Si soleva in passato sottrarre ad ogni ammalato che veniva curato lege artis, alcune libbre di sangue; di poi se no copriva il ventre con sanguotto, ed internamente si porgevano 1-2 grani di calomelano ogni due ore, e si facevano delle frizioni coll'unguento mercuriale cinereo sulla cute dell' addome o delle coscie, senza aver riguardo alle punture delle sanguette. « E quella era la medicina, ed i pazienti morivano, e niuno dimandava chi fosse guarito n (1). Non si possono certamente oitare splendidi successi ottenuti dalla moderna terapia : non pertanto si può facilmente dimostrare come quel trattamento fosse altrettanto irrazionale, quanto dannoso. Già nella sezione cadaverica degli individui, morti di peritoniti con copiosi versamenti e non trattati colle sottrazioni sanguigne, si trova per solito il cadavere, in seguito alle enormi essudazioni, straordinariamente anemico. Ove però si sparino cadaveri di individui, che soccombettero ad una poritonite trattata lege artis, si trovano in allora contenere per l'ordinario ed il cuore ed i vasi una così parca quantità di sangue, che si è tentati di ascrivere piuttosto al trattamento che alla malattia l'osito letale. Aggiungasi che, secondo la generale ossorvazione, una grande perdita sanguigna durante il parto non presta alcuna guarentigia contro la dominante febbre puerperale, e che tutte quelle potenzo nocive, che valgono a determinare una peritonite, provocano la malattia egualmente e negli individui deperiti ed anemici, ed in quelli che sono robusti e ben nutriti. Passati a rassegna questi argomenti crediamo poter passar sotto silenzio le altre ragioni cho militano contro il salasso nella malattia in questione. (Noi vedremo in seguito como non pertanto l' indicatio symptomatica ci obblighi talfiata a trar sangue). - A' nostri tempi non si presta più certa fedo all' efficacia antiflogistica od antiplastica dei preparati mercuriali: e noi dichiariamo apertamente, che crcdiamo per lo mono superfluo ed il calomelano e l'unguento einereo nol trattamento della peritonite, o che anzi stimiamo veramente dannoso il calomelano dato a dosi purgative. - Ma ben diversa è la cosa quando si tratti di sottrazioni locali, che e' ispirano meno temenza del salasso, e delle quali sta inconcusso il fatto, aver esse per lo mono una benefica influonza sui dolori, che tormentano si fortemente l'ammalato, azione questa che mai non manca e che si fa sentiro perfino nei casi, in cui la

⁽¹⁾ Parole di Guethe nel Fauxto.

peritonite veniva determinata da una perforazione prodottasi per un' ulcera dello stomaco. In modo identico agisco anco il freddo, col quale si combatte forse ancor più efficacemente la flogosi. Quando gli ammalati tollerino questo agente, cosa che fatalmente non sempre accade, in allora si copra tutto il ventro con compresse fredde, da rinnovarsi ogni dieci minuti. Da questo trattamento, raccomandato da Abercrombie, Kievisch ed altri autori, vedemmo noi stessi i migliori effetti in easi in cui generalmente era permesso di sperare un qualche successo dal trattamento terapeutico; non dobbiamo però tacere, che i cataplasmi caldi non troppo pesanti, venivano da molti ammalati meglio tollerati ehe non le compresse fredde. - Ai nostri tempi i successi ottenuti coll' oppio nel trattamento di quella peritonite che trac origine dalle perforazioni dei visceri, nonehè il convincimento che le parti infiammate abbisognino, più che di altra cosa, del più assoluto riposo, procacciarono a questo mezzo terapeutico una fama grandissima nel trattamento di qualsiasi forma di peritonite. - Noi pure siamo fautori di quel metodo di cura, che consiste nella ripetuta applicazione cioè delle sanguette e delle compresse frodde sul ventro, e dell' uso interno dell' oppio. Quando poi la malattia si protragga, e si formino dei focolai saccati di marcia, in allora si dovranno applicare i cataplasmi caldi, ed aprire, quanto prima si può, gli ascessi fluttuanti. Lo stesso trattamento dovrà seguirsi nella peritonite gronica, nella quale sono inoltro a raccomandarsi l'uso interno dei preparati di jodio, ed il pennellare il vontre colla tintura di esso.

Por quanto concerne poi l'imilicatio symptomatica diremo, essere il salasso indiato da una cianosi grave, e che sorge nei primi giorni del male, ed ancor più da un intensa dispnea, cui si associno sintomi d' edema nei lobi superiori del polmone. Il salasso, hen è vero, non allontana che momentaneamente questo sintoma così minaccioso per la vita, ma noi non possediamo altro mezzo per iscongiurare una siffatta poricolosa emergenza. In Inghiltorra si usò a questo soopo già da lungo tempo l'olio di treutentina; ma questo mezzo non basta per vineere il meteorismo, la causa fondamentale della dispnea, come non bastano ne gli assorbenti, nè gli altri mezzi dati coll'intenzione di combinaro o rimuovere i gas esistenti nell'intestino. Da condannarsi è la puntura dell'addome per mezzo d'un fino trequarti, mentre è però lecito di fare il tentativo di pompar fuori l'aria dagli intestini mediante l'apposito stromento (Embureger). — Contro il vomito, più di cori inezzo rieseo officace il gliaccio, che a piccoli pezzetti e riputtamente si pergono all'anumalato. Cessato lo stadio flogistico, si combatterà la costipazione coi più miti eccoprodici; contro la diarrea, doterminata dall'edema della mucosa, nè l'oppio giova, nè giovano gli altri astringenti. — Nei casà cronici, in cui il paricolo maggiore viene dalla febbre, oho lontamente consuma l'ammalato, si preseriva il chinino a larghe dosi; e si conecdano piecole quantità di vino e cibi ristoranti, ma facili a digerirai.

CAPITOLO II.

Ascite .--- Ascites.

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

Nell'idrope del peritouco, nell'ascite, si tratta d' un trasudamento prodottosi nel cavo addoninale, trasudamento cles si accosta assai nella sua costituzione a quelli cho in istato normale travania nel corpo. Le condizioni, sotto alle quali si sviluppa l'ascite, sono le stesse di quelle sotto alle quali si producono in altre parti dei trasudamenti morbosi, e possono riassumersi sotto le soguenti categorie. Si tratta sompre colò, o di una prossiono lateralo aumentata nei vasi, o di una diuniunzione di albumina contenuta nel siero del sangue, o di infino d'una degonerazione del peritoneo.

L'ascite è 1, di sovento un fenomeno parsiale d'un'idrope generale, dipenda questa o da affezioni morboso del cuore e dei polmoni, che difficultano il reflusso del sangue dallo veno del corpo, o risulti da degenerazioni dei reni, della milza o da altre malattie, le quali determinano un depauperamento della massa sanguigna. In tutti questi casi l'ascite è per solito un fenomeno consecutivo, che sorge solo quando di già si manifestarono dei versamenti idropici nel tessuto cellularo sottocutaneo (anassarca) delle estremità, della faccia ce. ce.

L'ascite è in altri casi 2.) la conseguenza d'una stasi limitata i vasi del peritone. Di sicome una siffata stasi non può venir determinata che da impedimenti circolatori csistenti nell'ambito della vena porta, così si compronderà facilmente come quell'ascite, che sorge non associata a versamenti idropici negli altri organi, accompagni costantemente certe affezioni merbose del fegato e dei vasi epatici. Infine 3.) l'ascite si consocia nominatamente non di rado, sotto la forma d' hydrops fibrinosus S. lymphaticus, quasi costantemente alle estese degenerazioni del peritoneo, e precipiamente quando queste siano d'indole cancerosa o tubercolosa.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Varia è la copia di siero, che si trova raccolto nella cavità addominale. In alcuni casi importa solo alcune libbre, in altri ben 40 e più. Il liquido è talvolta chiaro, tal altra leggiermente torbido, per esservi commischiati degli epitelji sfegitati e colti da degenarazione adipses: ha per lo più un colore pagliarino, è rico da lbumina e di sali, e contiene solo di rado pochi focchi di fibrina coagulata. Nei casi di degenerazione del peritoneo si raccoglie nel cavo addominale un liquido in cui, quando venga seposto all'aria, si formano talvolta per molti giorni di seguito degli strati fibrinosi (fibrina di tarda coagulataro).

Per lo più il peritoneo perdette della sua naturalo lucentezza, è un po' bianchiecio, e gli strati superficiali del parenchima del fegato e della milza appariscono leggermente scolorati. Per la compressione esercitata da copiosi versamenti sui visceri addominali, il fegato, la milza, ed i reni, si mostano talvolta anemici e rimpiocoliti. Il diaframma è infine respinto talvolta fino alla terza ed alla seconda costa dal liquido raccolto nell'addome.

§ 3. Sintomi e decorso.

È difficile di porgere il complesso fenomenologico dell'acite, poichè esso non forma mai una malattia esistente a sè ed isolata, e i fenomeni, che sono di spettanza dell'ascite, non si potrobbero che artificialmente separare da quelli della malattia fondamentale.

Quando si consoci l'ascite ad un'idrope generale, i sintomi determinati dal muovo malore sono per solito da principio così poco salienti in confronto delle altre malattie che tormentano l'ammalato, che l'attenzione non si porta sull'ascite. Per lo più in allora solo l'esame fisico, che s'intraprende nel sospetto che vi sia una raccolta di acqua nell'addemo, indica al medico l'esistema dell'ascite. — Ma ben diversa è la cosa quando si tratti d'un'ascite che si consocia ad alterazioni circolatorie nell'ambito della vena porta, od alle degenerazioni del peritono. Allorchè sorgono

Quasi tutti gli individui, che soffrono d'ascite, sono in grande pericolo, ma il maggior numero non soccombe all' ascite, ma bensi alla malattia fondamentale. L'estremo fine può venir accelerato dall'impedimento posto alla respirazione, e dalle escoriazioni o dalla gangrena superficiale, che si forma talvolta in seguito dell'eccessivo distendimento della cute ai genitali ed alle coscio.

L'esame fisico del ventre è di somma importanza per la diagnosi dell'ascite. Facendo l'ispezione del ventre, si rimane principalmente colpiti dalla sua forma particolare e dal suo volume. Fintantochè il versamento è modico, il ventre cambia di forma secondo le varie posizioni che prende l'ammalato. Se si esamini l'ammalato in piedi, in allora la metà inferiore del ventre appar prominente: nella posizione orizzontale invece, il ventre apparo straordinariamente largo. Quando però il versamento sia enorme, in allora il ventre appare uniformemente disteso fino alle ultime coste, e perfino le coste spurie sono sollevate e spinte all'esterno. La forma del ventre rimano in allora eguale in qualsiasi posizione. Nell'ascite arrivato ad un alto grado, si può coll'ispezione scuoprire grosse reti venose azzurre, decorrenti nelle pareti addominali assottigliate. Il solco ombellicale scompare, ed il tessuto smagliato del corion forma quelle striscie azzurrognole trasparenti, le quali occorrono anche nella gravidanza, quando l'addome sia fortemente disteso. - Quando il livello del liquido si sollevi al di sopra del piccolo bacino, si percepisce la fluttuazione, la quale si manifesta quando si pone la palma della mano a piatto sul ventre, mentre colle punte delle dita dell' altra mano si percuote l'opposta parcte addominale. - Il suono della percussione è infine assolutamente vuoto in tutto l'ambito, in cui il liquido è addossato alla parcte addominale. E, fatta astrazione da quei casi in cui su tutta la superficie anteriore dell'addome la percussione dà un suono vuoto, il limite di questo cangia a seconda delle varie posizioni che prende l'ammalato, imperocchè il liquido va ad occupare sempre il sito più declive della cavità addominale.

§. 4. Diagnosi.

Per distinguere l'accite dall'idrope dell'ovario, ò di prima necessità di procurarsi mediante circostanziate interrogazioni una precisa anamuesi, o di porgere una particolare attenzione ai momenti eziologici, che da questa emergono. Le condizioni sotto eui si forma l'idrope dell'ovario sono poco conocciute, e sappiamo soltanto, ch'esso di spesso occorre in donne apparentemente sano, e senza una qualsiasi complicazione con altre malattic. Ma ben diversa è la cosa nell'ascite. Ovo si possa ammettere con assoluta certezza che la raccolta del l'iquido nell'addome non andò precentata da necessa di qualità da nessuma di quelle anomalie annoverate al § 1, e che spettano od alla qualità da alla distribuzione del sangue, ed ove con lo stesso grado di sienrezza si possa evaluetre una degenerazione

del peritonco, in allora nei casi dubbi questi dati parlano contro l'ascite, o militano piuttosto a favore d'un idrope dell'ovario. Vi sono dei casi, in cui la diagosi differenziale di queste due formo morboso si fonda solo sui dati ora acconnati, imperoccibe l'esamo fisico non ci fornisce alcun punto d'appoggio. Nello piccolo ciati dell'ovario la carattoristica forma del sacco ed il sito ove lo si trova, la deviazione laterale dolla bocca dell'utero, il sonon della percussione, che non vien modificato dallo varie posizioni dell'ammalato, bastano per distinguere l'idrope dell'ovario dall'ascite.

Ma quando la cisti sia di già arrivata ad nu volume considerevolo, la forma caratteristica del sacco va perduta; esso giace nel unezzo del ventre, l'utero è respinto all' imbasso per la pesantezza del sacco, ma non è deviato lateralmente, e come nell' ascito d'un alto grado, il suono della percuisone è vuoto in tutto l'ambito della parete addominale anteriore. Bamberger consiglia in questi casì d'esaminare attentamente la regione pesta fra la cresta dell'ideo e la dodicesima costa, imprecobe in questo sito, trattandosì anco di voluminosissime cisti dell'ovario, si percepisec di solito colla percussione quel suono piono che spetta al crasso, fenomeno questo che manca nell'ascite. Però il citato antore aggiunge come ancho questo segno diagnostico faccia talvolta difetto.

Riconsecinta l'ascite, la questione la più importante, che si presenta, è quella d'indagarne le cause. Noi già avvertimmo che l'ascite, quando sia fenomeno parziale d'una idrope generale, non è giammai il prime sintema di questa. Quando adunque si svipupi un'ascite in un individuo che non ha slocu edema, in allora l'ascite dipende sempre o da una stasi nel circolo della vena porta, o da una degenerazione del peritoneo. Di quali delle due contacioni morbose si tratti nel caso concreto, è di sovente difficulo a decidere. In generalo si può stabilire, che il sorgere contemporamennote fonomeni di stasi sulla latre radici della vena porta, nonchè i sogni di alterazione della funzione spatica parlano a favore della prima forma, mentre all'invece a favore della seconda militano i seguenti dati: caclessia, promunciati sintomi di canero o di tubercolosi in altri organi, e più d'ogni altro lo sviluppo di un tumoro nell'addone.

§ 5. Terapia.

Quando l'ascite sia un fenomeno parziale d'un'idrope generale, c dipenda dall'i caeser impedito i reflusao del sanguo dalle vene cave, l'indicatio causalis esige di sottopporre ad un trattamento razionale quelle malattie del cuore, o del polmone, di già sovente montovate. Se l'ascite viene determinato da una idroemia d'alto grado, in allora si dovrà tentare di cutirpare la malattia fondamentale o di migliorare, per quant' è possibile, la qualità del sangue. Ove si tratti della condizione per la prima mentovata, noi ci troviamo nel maggior numero dei casi affatto impotenti. Nel secondo caso invece combattendo le cause possiamo attenderci i miglior successo, imperocchè nell'idrope, originato da febbri intermittenti, dalla malattia del Bright, ed in quella che sorge nella convalescenza di gravi malattie, si possono ripromettersi risultamenti molto più brillanti di quelli ottonnti dall'antico metodo di cura, che consistova nel proinare sistematicamente i diuretici.

Non mai ci è possibile di render pervie la vena porta o l'epatica compresse od obliterate, o di ridonare il primitivo volume al parenchima epatico raggirnazio ecomprimento i vasi sanguigni, come avviene nella cirrosi. Altrettanto impotenti siamo a soddisfaro all'indicatio causalis in quell'ascite che deve la sua origine alla tubercolosi cal alle affecioni cancrosse.

L' indicatio morbi addimanda di rimnovere il liquido raccolto nell' addome. Quasi a tutti gli ammalati d' ascite si prescrivono i diuretici, ma il numero di quelli che ricuperano la salute in seguito al loro uso è così piccolo, da non meritare d'essere mentovato. Quando l'ascite sia un fenomeno parziale d'nn'idrope geucrale, si può in qualche modo approvare l' nso dei diuretici. ma quando l'ascite sorga in conseguenza dell'obliterazione della vena porta, questa prescrizione conviene tanto, quanto converrebbe in una trombosi della vena crurale, per migliorare l'edema svilupnatosi nella coscia. Ma ben altro è l'effetto dei drastici. Questi sono già da lungo in favore presso i pratici nel trattamento dell'ascite e meglio ancora dei diuretici; ma nei casi d'otturamento della porta la loro efficacia è facile a spiegarsi, imperocchè essi effettuano una deplezione dalle radichette della vena porta, e diminuiscono con ciò la pressione laterale dei vasi, la causa cioè dell'ascite. Fra i drastici nell'ascite, si da la preferenza ai più forti.

e delle svariate prescrizioni di questi, che sono in fama di idrogoghi, vogliamo almono far menzione dello pillole dello Heim, che sono molto in voga, e che oltre alla squilla ed al solfodorato contengono anche gommagotta. Fintanto cho le forzo dell'ammalato e la condizione de' suoi organi digerenti permettano l' uso dei drastici, questi devono venir prescritti; ma quando lo forze comincino a scemare, o quando sorgano fenomeni d'una intensa irritaziono intestinale, si deve tosto tralasciarli. La paracentesi, nel mentre che è il mezzo il più sicuro per rimuovere il liquido raccolto nella cavità del ventre, è nello stesso tempo anco operazione di nessun pericolo. Ma quanto più ed il poco pericolo e l'efficacia sicura della punzione parlano a favore dell'atto operativo, tanto più necessario è di pensare alle male conseguenze che le tengono dietro nell'ulteriore decorso del morbo. Non si deve dimenticare che dalla cavità addominale non si rimuove acqua, ma bensì una soluzione d'albumina, e che il liquido rimosso vien ben tosto rimpiazzato da un novello versamento. Questo consuma le forze e la massa sanguigna dell' ammalato. La quotidiana esporienza c' in segna che dalla prima punziono in poi il dimagrimento fa progressi molto più rapidi di prima. Perciò la paracentesi nell' ascite non dee venir praticata che in quoi casi in cui o l'inceppamento della respirazione, o la minaccia d'una gangrena cutanea, mettono in forse la vita dell' ammalato.

CAPITOLO III.

Tubercolesi e cancre del peritoneo.

La tabercolosi del peritoneo non è quasi mai primitiva, ma si consocia ora a quella degli organi uropoietici e sessuali. Altre volte è fenomeno pariale d'una therecolosi miliare acuta. In questo caso casa non ha intercase clinico, poichè la deposizione nel tessuto peritoncale di quel piccoli nodetti trasparenti e poce numerosi non modifica punto il docorso della malattia fondamentale. Hanno egualmente un interesse piuttosto anatomico che clinico quel singoli nodetti biancatri che si trovano sulla tonaca sicrosa degli intestini al di sorpa delle ulceri intestinali tubercolose. Maggior interesse ha la deposizione copolosiasima di tubercol biancastri di di sortro rela-

tivamente maggiore che talvolta si trovano disseminati sopra tutto il pertioneo. Intorno a singoli nodetti si riscontra ora una saffasiono sanguigna ad ora invece si scorgo l'ematina effusa tramutata in pimmento, coal che i tabevcoli bianchi sono contornati da un'arcola nera. L'omento, per lo più come rotolato all'inalto, è pieno zoppo di tabercoli e forma una specie di tumore cilindrico bernoccolto. In questa forma di tabercolosi il pertioneo è per lo più ingrossato in seguito all'infiammazione, anche astrazione fatta da quel maggior spessore che gli viene dalla produzione tubercolosa, o la sua cavità contiene una gran copia di liquido, talvolta sanguimolento.

Ance il cancro del peritoneo è di rado soltanto affeziono primitiva, ma si difonde quasi in tutti ciasi su questa sierosa dagli organi contigui, dal fegato ad esempio, dallo stomaco, e dagli organi sessuali femminili, o più di rado dallo intestino. Lo scirro di il cancro midollare sorgono per solito soto la forma di granultazioni o nodetti numerosi, della grandezza appena, d'un piscilo, sparsi su tutto il peritono, oppure sotto quella di una degenerazione piatta diffusa au tutto il tessuto peritoneale. Il cancro alveolare forma tatvolta tumori voluminosi, o perino colossili. Oltre a questi, che per lo più stanno impiantati sull'omento, si trovano quasi tutti gli organi del basso ventre, nonche la lamina parietalo del peritono, coperti da piccoli grappoli e bernoccoli di aspetto gelatinoso. Anco nolla degenerazione cancerosa la cavità peritoneale è per lo più riempitat un liquido chiaro, o leggiermente opaco.

I fenomeni da cui vengono accompagnate la tubercolosi ed il cancro del peritonoo, sono simili assai a quelli dell'ascite semplico. Il aintono più importanto è la distensione del ventro, cho sempre piu si fa manifesta per il progressivo raccogitersi d'un li-quido libero nella cavità adominale. Solo l'insolita sensibilità del ventro alla pressione, la qualo manca nelle altre forme dell'ascite, la cachessia che sollectamente si manifesta, l'esclusione della altre cause, che potrebboro spiegare la raccolta di un liquido nell'addome, tutti questi dati assiemo accennano con probabilità all'esistenza d'una degenerazione peritonele (1). Solo quando

⁽¹⁾ Bamberger atesso dichiara quanto difficile riesca la diagnosi della peritonite tubercolosa, quando non esista simultaneamente una manifesta tubercolosi degli organi respiratori o dell'intestino. Ed in qual modo subdolo si possa sviluppare la tubercolosi peritoneale, obblimo un escuapio in un individuo sui 40 anni,

si riosca a scuoprire delle masse e dei tumori si potrà stabilire con sicurezza la diagnosi. La forma e la periferia dei tumori che si prescutano, l'imorgenza contemporanea di tubercolosi o di caucro in altri organi ci additano nel caso concreto se si tratti dell'una o dell'attra degenerazione.

morto repentiuamente in questo civico Ospitale, nella divisiono medica del Dottor Ziliotto. Un'antica pellagra avea già attaccato le facoltà intellettuali di quest' ammalsto, il quale perciò veniva accolto nella sala d'osservazione, ove rimase parecchi mesi, senza però mai offerire alcun siutoma d'un qualsiasi puovo malere, ed in uno atato relativo di buoua salute; imperocchè era alla dieta quarta, e passava fuori di letto l'intera giornata. Ma un di, levatosi come di solito, e giunto nel mezzo della sala, cadde come fulminato d'apoplessia. - I polmoni non offerivano alcuna alterazione, ma inveco tutto il peritoneo, sì nella sua lamina parietale, che nella viacerale, era così coperto da tubercoli miliari, grigl, opachi, che una maggior quantità non si può nemmeuo immaginare. In nessuu punto v'era pur ombra di reazione, e poco liquido torbidiccio era raccolto nel piccolo bacino. Bensì è vero cho questo individuo, per il suo stato mentale, non poteva rend r ragione, nè s sè, ned agli altri, delle sue sensazioni, ma è però certo che il morbo ebbe un rapido e subdolo decorso, ed una fine inaspettata e non comune (per consecutiva Idrocefalia?). - Ebbimo occasione di osservaro un altro caso di peritonite tubercoloss, che non riuscimmo a diagnosticare, o che qui breveniente riportiamo nei anol tratti più spiccati. Certo W. svizzero, ani 45 anni, era uomo d'una apparente robusta costituzione, largo di spalle, tarchiato, e di una vivacità di temperamento non ordinaria : di lui si sanca ch' era più del dovere amaute del Wermuth, e che a Conegliano era stato curato dal Dettor P. per una grave epatite. Sul finire dell'Inverno, il W. cominciò a deperire di salute ed accusaro inappetenza, debolezza muscolare, mala voglia, ma non pertanto, como uomo assai attaccato al suo servizio, continuava nelle ane anotidiano occupazioni. Esaminatolo asasi minntamente, e nulla trovato, fuori che i sintonii d'un catarro intestinale, era per abbandonare l'ammalato, quando ricominciai ad esaminare la regione epatica, come quella che, attaccata gia altra volta, poteva essere di bel nnovo il femite di queste mal definite soffereuze. Facendo la percussione, ed arrivato alla metà anteriore dell'ottava costa, trovai un punto così sensibile, che, appena toccatolo, l'ammalato rimase per lo spasimo scuza fiato. Ripetei con delicatezza l'esperimento, ma ad ogui più leggiero tocco sul punto atesao, l'ammalato rimaneva angosciato dal più crudele dolore. Credei in allora trattarai d'una peritonite circoscritta, determinata da un ascesso del fegato, che a'avanzasse verso la periferia del viscere; ed in questa mia diagnosi mi confermai, vedendo come di giorno in giorno l'ammalato deperisse di forze e di cicra. Esso poteva a mala pena reggersi, abborriva il cibo, la ana faccia avea una tinta terroa, ed alla mattina il corpo era madido d'un sudore viscido, di odore nauscabondo. La febbre era pressoché continua, ma alla sera o più di notte faceva una viva recrudescenza. La mia teropia rinscendo inefficace, si rivolae ad altro medico. L'ammalato finì miseramente la vita all' Ospitale, 50 giorni dopo il mio primo esamo. Le duo lamine del peritoneo erano zeppe di tubercoli, di tutto le età e forme, da quelli che parvane grauelli di abbia, fine a quelli che formavano grossi grani, e perfico piestre, delle quil una large come un pezzo de due fronchi, grossa, filte de superficie granellosa, stava nel punto corrispondente alla località che durante la vita cuavva quei turribiti dobrir — queste pistara sericebiolava sotto il tiglio come tesatoto activono — poco fiulio cul 260mm — me lo plomome destro, nel centro quasi del lobo inferiore, una concrezione colorese, dellafgrandezza d'un grane di caffe, che compressor fia e delta, a ploverizzava.

N. d. T.

MALATTIE DEL FEGATO E DELLE VIE BILIARI.

PARTE PRIMA. MALATTIE DEL FEGATO.

CAPITOLO I.

Iperemia del fegate.

§ 1. Patogenesi ed Eziologia.

Il sanguo contenuto nel fegato può aumentarsi o per un aftinsso maggiore o per un reflusso impodito. L'i iperemia cho deriva da un maggior concorso di sangue avrà il nome di affusso, quella cho deriva da impedito roffusso, si chiamerà stast. Un affiusso di sanguo al fegato può voni determinato L.) da un aumento della prossione lateralo nella vena porta. Un affiusso al fegato occorro nello stato normale ad ogni digestione. L'esosmosi dei liquidi dall'intestino nei capillari di questo, fia aumentaro il contenuto dello vono intestinali, ed il sanguo quindi vieno spinto no fegato auto una pressiono pià alta e con forza maggiore. Negli individui intemperanti nel mangiare o nel bore, questo affiusso quasi fisiologico oltropassa la misura, persiste pià a lungo, si ripete più di frequente, e può determinare dello permanenti dilatazioni vascolari al pari delle altre iperemie che di frequente si ripetono.

Un affinsso di sangue al fegato può produnzi 2) dal rilassamento del parenchima e patico. Allo stato normalo i capillari del fegato trovano nel detto parenchima quasi un sostegno, ond' è cho rilassandosi questo, i vasi devono consecutivamento dilatrari, cid il sanguo irromponto trovare una resistenza minore della normalo.

In questo modo sembrano prodursi quelle iperemie epatiche che si sviluppano dietro le lesioni del fegato , e nei contorni dei focolaj flogistici e delle neoformazioni. Forse a questa categoria appartengono auco quelle iperemie epatiche, determinate dall' uso degli alcoolici. In tutti questi casi si tratta d'un' irritazione del fegato, poichè anche l'alcool viene dapprima portato al fegato mediante la vena porta; - il primo effetto d'uno stimolo sembra essere quello d'iniziare delle nuove condizioni nel parenchima dell'organo irritato, le quali per solito sono consociate ad una diminuzione della resistenza del parenehima. Una siffatta diminuzione nella resistenza del parenehima deve determinare consecutivamente una dilatazione dei capillari ed un afflusso maggiore di sangue. Questa spiegazione dell'antica sentenza ubi irritatio, ibi affluxus, sentenza che sembra quasi all' evidenza confermata dagli effetti del caldo applicato alla cute esterna, potrà anche so si vuole essero ipotetica, ma è quella che in ogni modo meglio risponde allo stato attualo della seienza.

Se poi 3.) anche quelle iperemie del fegato, che traggono origine da un'infezion del sangue per miasmi, o nominatamente per quelli della mal' aria, o quelle iperemie epatiche che occorrono al di frequente sotto ai tropici, derivino da un rilassamento del parenchima epatico o da una paralisi delle fibre muscolari dei vasi che versano il sangue nel viscero, o se siano piuttosto fondate in un'alterazione di tessitura delle pareti vascolari, odi in qualsiasi altro processo, è cosa affatto oscura, come lo è in generale la patogenesi delle iperemio e della cherazioni di strattura che occorrono nelle malattie d'infezione. Fra le iperemie del fegato, di cui non sappianno offirire una soddisfacente spiegaziono, va annoverata anche quella che occorro in alcune donne immediatamente prima della mestruazione, e che diviene particolarmente intensa quando la mestruazione, e che diviene particolarmente intensa quando la mestruazione.

Le stasi occorrono nel fegato ben più di frequente che non gli afflussi. Tutto il sangue, che dal fegato rifluisco nella vena cpatica, deve passare per un doppio sistema di capillari: egli è perciò che la pressione laterale nelle vene epatiche è straordinariamente debole (1). La vena epatica sbocea però in un punto della

⁽¹⁾ Anco il sangue che scorre nell'arteria epatica, si trova nello identiche condizi ni. I capillari, che traggono origine dall'arteria epatica e che serpeggiano nell'involuero sicroso del fegato, fra i vasi ed i condotti biliari, e nelle pareti di

cava, ove nelle condizioni normali il reflusso del sangue non incontra quasi aleura resistenza, imprecechò il sangue si può liberamento vorsaro nel seno vuoto, o nominatamento perchò dirente ogni inspirazione viene quasi pompato il anguo verso il toraco. Ovo in queste condizioni, che straordinariamento favoriscono il reflusso del sangue, sorga una qualche alterazione, se la resistenza che il sangue della vene apatica trova nella vena cava si aumenti, in allora il sangue si raccoglio nel fegato. L'impedimento non ha d'uopo d'esser grando perchò si abbia quotà effetto, improcachò la debole pressione lateralo della vena epatica non o in istato di vincere nè meno un impedimento di poce conto.

Da ciò risulta, che le circostanze sotto allo quali si sviluppano le stasi epatiche, devono essere quelle che valgono ad impedire il vuotamento del destro seno, o ad impossibilitare che il anague venga aspirato verso il torace. Così lo stasi del fegato si producono I) in tutti i vija valudari del cuore, ed in specialità assai per tempo quando esistano vizi valvolari al cuoro destro, più tardi quando questi siano alla mitrale, e più tardi ancora quando si tratti di vizi delle valvole aortiche. Cho esistendo ni vizio valvolaro la iperemia epatica sopraggiungo o sollocitamente o tardamente, ciù dipende, come già avvertimmo trattando delle malattic cardiache, dalla condizione in cui si trova l' ipertrofia cardiaca che compensa il vizio valvolare, dal formarsi ciò quella più o meno completamento, dall'esistere essa da più o meno tempo.

Non riesco difficile a spiegaro la genesi 2.) di quelle stasi che si consociano a tutte le alterazioni di tessitura del cuore e del pericardio, e che valgono a difficultare il reflusso del sangue dalle vene del corpo.

Seguono immediatamente a queste 3, lo stasi epatiche cho si sviluppano distro affevolimento dell'azione cardiaca senze apprezzabilo alterazione di tessitura del cuore, al negli stadj avanzati di malattie acuto colliquative, che nel marasmo cronico. L'iniziata paralisi del cnoro ha sulla distribuzione del sanguo un offetto identico di quello che ha la degenerazione dello carni di questo organo.

Di spesso 4.) lo stasi nel fegato sono determinato da quelle

questi, si riuniscono in piccoli tronchi venosi, che aboccano non già nelle vene epatiche, ma bensì nei rami della vena porta, per quindi un'altra volta risolversi in capillari.

affezioni si acuto che croniche del polmone, durante le quali i capillari del detto viscere vengono o distrutti o compressi, così cho il cuore destro e le vene cave rimangono riboccanti di sangue.

Le condizioni 5.) che mettono un impedimento all'aspirazione del sangue verso il torace, e con ciò danno origine allo ipercmic epatiche, consistono o in affezioni morbose del parenchima polmonare, cho ne distruggono l' clasticità, o in istringimenti od ostruzioni dello vie acreo. Questa forza aspirante del polmono dipendo dalla trazione che il polmone clastico esercita sul cuore e sni vasi del toraco. Ove manchi questa clasticità, o quando il polmono non si espanda nel modo normale, o manea del tutto o va scemata questa trazione che il polmone osercita. La rarefazione dell'aria nelle voscichette polmonari, la quale, essendo coartato le vie respiratorie, si produce per mezzo di conati energici d'inspirazione, ha sul cuore e sui vasi, un effetto analogo a quello che si ottiene per l' clasticità naturale dei polmoni; ma dall' altro lato in questi casì il torace preme durante la sforzata espirazione sul suo contenuto con forza maggioro, e siceome l' aria trova un impedimento alla sua uscita, così tutta la forza di questa pressione viene a colpire il enore ed i vasi, ed inceppa il corso del sangue verso il torace. In quegli ammalati che soffrono d' enfisema si può facilmente convincersi, come ad ogni osacerbazione del eatarro polmonare la cianosi aumenti ed il fegato si gonfi maggiormente.

In alcuni rari casi infine 6.) si notarono delle alte iperemie epatiche nei casi in cui è compressa la vena cava per parte di tumori, e nominatamente per parte di ancurismi dell'aorta.

§ 2. Trorato anatomico-patologico.

Secondo il grado dell' iperemia il fegato appare più o meno tumefatto, e talvolta ance in grado molto considerevole: la sua forma è inalterata, solo il suo diametro trasversalo è per lo più maggiormente ingrandito ehe non il longitudinale. Quando la tumefazione sia giunta ad un alto grado, la tonaca peritoneale è lovigata, l'accente, fortemente tesa: la resistenza del fegato è accresciuta. Tagliando il viscero trasversalmente, dalla sezione ottenuta sogrega buona copia di sanguo. Il taglio appare o tinto miformemonte di bruno, oppure a chiazze, precipuamente quando si tratti d'un'i-peremia che duri giù da lungo tempo, imperocchè doi punti bruna-stri, che corrispondono allo vene centrali dilatta et dalle radichet-

to delle veno epatiche e le quali a seconda che fu pratiato il taglio formano svariate figure, si avvicendano con puuti meno pieni di sangue, più chiari e che corrispondono colle estremità dei vasi della porta. Questo aspetto chiazzato che dilode origino al nome troppo usato di fegato noce meccato, emerge ancora più chiaramente, quando i punti meno ripieni, di sangue si trovano nel contorno dello vene centrali dilatate, e sono tini di giallo in seguito a stasi biliare. Questa a sua posta pob prodursi od in seguito a atsai biliare. Questa a sua posta pob prodursi od in seguito a du no catarro dello vie biliari determinato dall' piperomia della mucoss, o dalla pressione che i vasi dilatati esorcitano sui piccoli condotti biliari, portando con ciò un impedimento al votamento della bile. La stasi biliare può anco infino dipendere da un catarro gastro-duodenale, il quale è provosato dalle stesse cause da cui è originata l'iperemia epatica.

Nell'ulterirore decorso del male il fegato dapprima ingrandito mol rimpiccolini ed acquistare un'aspetto granellos, ei che osservando un siffatto fegato superficialmente si può scambiarlo col fegato granelloso sur' ĉepy's. Questa forma di atrofia del fegato per soltio indicata col nome di fegato noce moceata. L'atrofia e l'aspetto granelloso si producono secondo Freriche nel seguento odo: se le vene centrali dei lobuli dei le apiliari che in esse abocano si dilatano sotto alla forto pressione del sangue soffermatosi, e determinano un'atrofia delle cellulo epatiche nicchiate nello loro maglie. Le cellule poste nel centro dei lobetti atrofizzano, od al loro posto si colloca un tessuto molle, ricco di sangue, ch'è compesto e da capillari dilatati e da un tessuto unitivo di nuova formazione.

§ 3. Sintomi e decorso.

Fintanto che l'iperemia del fegato non raggiunse un alto grado, e fintanto che perciò il volume dell' organo nonsi accrebbe di molto, mancano i segni sì soggettivi che oggettivi della malattia. — Ove la tumcfaziono del fegato sia considerevole, gli ammalati hanno la sensazione di ripienezza all'ipecondrio destro, o questa sonsazione si aumenta non di rado fino a diventare tensione molesta, che si estende dal destro ipecondrio tutto intorno della regione superiore al ventre. Questo senso di pressione al destro ipecondrio, ovvero la sensazione di avere un cingolo, che stringa il corpo, è spesso la cossa, di cui, dopo la dispnea, più si lagnano gli ammalati di curoe. Anco le molestie degli enfisematici o degli indi-

vidui affetti da cirrosi polmonare o da una grave cifosi, vengono di molto aumentate dal sopraggiungere della tumefazione del fegato. Lo vestimenta strette riescono intollerabili agli ammalati di alta tumefazione iperemica del fegato, imperocchè difficultano l'inspirazione profonda .- So all'iperemia epatica si consoci, in sognito alle cause già acconnate nei precedenti paragrafi, un ristagno bilioso di poca entità, in allora si sviluppa una loggiera itterizia; e siccome il colorito della cute degli ammalati è simultaneamente azzurrognolo (cianotico), per l'impedito vuotamento delle vene : così sorge in essi quel colorito particolaro ch' è infatti nn po' verdognolo, e che noi cardiopatici quasi sompre si sviluppa poco prima della morte. -A questi sintomi che accennano all' ingrandimento del fegato, all'esame fisico cho ci addita la stessa condizione del viscere, non si aggiungono nella semplice iperemia epatica fenomeni che ci potrebbero per avventura indicare una losa funzione del fegato. E fatta anco astrazione che un piccolo aumento od una piccola diminuziono nella secrezione della bile si sottre rebbero durante la vita alla nostra osservazione, neppure nel cadavere potè Frerichs, anco in casi di alta stasi iperemica, accertarsi dell' alterazione della bilo. Solo in singoli casi trovò egli che la bile conteneva dell'albumina. Bensì gli individui affotti d' iperemia epatica acousano quasi sempro altre diverse molestie; essi soffrono di cefalce, di alterazioni digestive, di irregolarità della desceazione, di emorroidi ecc. occ. Ma queste molestie non sono le conseguenze d'un'iperemia opatica, anzi o non istanno in alcuna relazione con essa, oppure, e ciò accade ben più di frequente, traggono origine da una causa comuno. Lo affezioni morbose del cuore determinano non solo iperemie del fegato, ma bensì anco affezioni catarrali dello stomaco e degli intestini. Ma la cosa non è così quando si tratti di quelle iperemie epaticho le quali, probabilmente per l'influenza della mal' aria, si sviluppano sotto ai tropici. Queste sorgono accompagnate da un grave mal essere generale, da intensa cefalca. da vomito ed evacuazioni alvine biliose, e di frequente anco da eliminazione di masse mnco-sanguinolente. Gli acconnati sintomi di siffatte condizioni, che però ci rimangono ancora in gran parte ignoto, accennano con sicurezza, ohe non si tratti già d'una semplice iperemia, ma bonsì, o di un'anomalia nella secrezione della bile, simultanea all'iperemia, ma non da essa dipondento, o dello stadio primitivo d' nna gravo alterazione di tessitura, la quale infatti talvolta giunge al suo picno sviluppamento. Forse anco che nello dette malattie i iperemia epatica non sia cho un fenomeno parziale d'un'afficzione morbosa diffusa su tutti gli organi del bazso ventro precipiamente sul tratto intestinale, la quale, assai più che l'iperemia epatica, servirebbe forse a spiegare e la malattia generale dei varje divorsi sintomi già accennati.

Quando l'iperemia abbia raggimuto un alto grado, l'esame fisico ci rivela chiaramente la tumefaziono del fegato. E siccomo poi qui per la prima volta facciamo cenno dei segni fisici cho dinotano un ingrandimento del fegato, così per essere fedeli al nostro piano dobbiamo premottere alcnii schiarimenti su questi.

Per riconoscere un ingrandimento del fegato, fra i mezzi fisici possiamo valerci dell'ispezione, della palpazione, della percussione.

Quando la tumefiazione del fegato sia molto rilevante, mediante l'ispezione si può riconescere come al destro ipocondrio esista una prominenza la qualo più o meno si estendo verso il lato sinistro, perdendosi a poco a poco verso l'imbasso. Il torace destro che anco in istato normalo è da mezzo ad un pollico più ampio del sinistro, appare ancor più espanso nella sua porzione inferiore. Il fegato tumofatto può infino sollevare lo coste inferiori serrato l' una all'altra, e rovesciarne il margine inferiore.

Quando non s'intraprenda l'esame del fegato posatamente e colle debite cautele, la contrazione dei mnscoli addominali può difficultare la palpazione. Quando il medico manchi d'esperionza, le contrazioni parziali del muscolo retto dell'addome, le quali vengono limitate dalle inserzioni tendinee, possono simulare dei tumori epatici. Non si deve mai intraprendere l'osame quando l'ammalato sia in piedi o seduto, ma bisogna piuttosto farlo mettere supino e colle coscie flesse. Si raccomandi all'ammalato di respirare uniformemente, e si ricerchi con apposite domande di distrarro la sua attenzione dall'esame cni lo si sottopone. In molti casi in cui si tratta veramente di una tumefazione del fegato, riconoscinta mediante la percussione, il medico facendo la palpazione incontra un aumento nella resistenza del viscere, ma non può chiaramente rilevare il margine epatico. Questo avviene precipuamente quando la resistenza del fegato tumefatto non sia accresciuta, e più ancora quando questa sia scemata. In altri casi la palpazione ci rivela, e tanto più chiaramente guanto più resistente sia il fegato tumefatto, non solo il grado dell'ingrandimento, ma anco la forma del margine o della superficie del fegato.

Per riconoscere la tumcfazione del fegato, la percussione è

il mozzo fisico fra tutti il più importante. Per determinare i limiti superiori del fegato, non si metto a calcolo quella linea su cui il suono della percussiono si fa vuoto, e cho corrisponde al sito in cui uno strato sottile del polmone s' intramette fra il fegato e la parete toracica, ma bensì il punto ove v'ha un'assoluta mutezza del suono. sotto al quale cioè il fegato tocca immediatamente la pareto toracica. Quando noi in seguito parleremo del limite superiore del fegato, intenderemo sempre d'indicare sotto a questo nome il limite segnato dal suono della percussione assolutamente mnto. Questo viene sorpassato di circa tre centimetri dal punto più elevato del fegato. Allo stato normale il limite superioro si trova nella linoa mammillare per solito al margine inferiore della sesta costa; nel momento d'una profonda inspirazione questo discende fino alla settima costa, e rimonta nel momento d'una completa espirazione fino alla quinta costa. Nolla linca ascellare il limito superiore del fegato viene a stare circa all' altezza doll' ottava costa, alla colonna vertebrale all' altezza dell' undecima : nella linea mediana passando la mutezza data dal fegato a quella che spetta al cuoro, non si può per solito precisare il limite superiore del fegato, il quale vicne a stare all' altezza dell' attacco del processo xifoide col corpo dello sterno. Allo stato normale il limite inferiore del fegato si trova nella linea mammillare al margine dell' arco costale ovvero un po' più in basso, nella linea ascellare per solito al di sopra della undecima costa, nella linea mediana circa nel mezzo fra il processo xifoide e l'ombellico : in vicinanza alla colonna vertebrale non si può precisare il limite che occupa il fegato. Essendo nelle donno e noi bambini il torace più corto, il limite inferiore del fegato sta un po' in giù dell' arco costale. Nè il margine acuto del fegato che sorpassa di alcuni centimetri l'arco costale, nè il lobo sinistro, sempro che non sia ingrossato, non determinano nna patente mntezza nel suono. In 49 osservazioni raccolte da Frerichs, istituite sovra individui fra i 20 e i 40 anni, la distanza fra il limite superioro ed inferiore dol fegato importava in media nolla linea mammillaro 9, 5, nella linea ascellare 9, 36, nella linea sternale 5, 82, centimetri (1).

(1) Da queste si discustano assai le uservazioni di Bomberger, il quale in 30 misgrazioni latrapese sorra individui siduli travo de la estensione della mutez-azioni latrapese sorra individui siduli travo de la estensione della mutez-az del sonno corrispondente al fegato, importava in media: nella linea mammilitra nelle donne 10, 3, negli uo-nulei danne 9, negli uomini 12, ed un pollico a deatra d-lla linea seculera nelle donne 10, 3, negli uo-nuli 12, et un pollico a destra d-lla linea mediana nelle donne 8. 3, negli uomini 14 tentimetri.

Quando il fegato aumenti di volume, la mutezza del snono esistente al destro ipocondrio ed all' epigastrio guadagna in estensione. La mutezza del suono si fa meno pronunciata o sparisce anco del tatto già in vicinanza del margine del fogato, fenomeno ch' è d'uopo di conoscere per non giudicare che il viscere sia più piccolo di quello che lo sia pel fatto. Pria che dall'estensiono della mntezza del suono occorrente al destro ipocondrio si possa dedurre una tumefazione del fegato, bisogna escludere lo spostamento di questo all' imbasso. Noi già diffusamente a p. 275 parlammo del modo di distinguere l'ingrandimento del fegato da un suo spostamento all' ingiù. Il fegato può inoltre anco non essere ingrandito, e non pertanto addossato alla parete addominale in un'estensione maggiore dell' ordinario per altre circostanze. Così una pressione esercitata sulla parte inferiore della cassa toracica, un rilassamento del parenchima cpatico (Frerichs), l'abnorme configurazione del viscere stesso, possono far sì che il fegato apparisca respinto all' ingiù. Fra le anomalie cho spottano alla forma, le più frequenti sono quelle che nelle donne si producono per l'allacciarsi il busto strettamente ed ancor più per lo stringersi fortemente le gonnelle intorno alla vita. In seguito a questa continuata pressiono, il fegato, senza acquistare un volume maggiore, può farsi appianato in modo considerevolo, ed allungarsi così da oltrepassare di parecchi pollici le costo, ed in rari casi arrivaro fino alla cresta dell'ileo. Queste anomalie di posizione e di forma devono venir messe a calcolo, quando si voglia giustamente apprezzare i risultamenti ottenuti coll'esame fisico.

Per quanto poi concorno specialmente la tumefasione iperemica del fegato, diremo che solo di rado la si può rilevaro mediante la semplice ispecione. Quando l'organo sia considerevolmente ingrossato, la percussiono dà nna rilevante mutezza di suono, la quale si può estendero dal destro al sinistro ipoccadrio, ed arrivare all' imbasso fino all' ombellico od ancora più in giù. Siccomo anco la resistenza del fegato è ammentata, così colla palpazione si può colle dita chiaramento sentire il margine del viacere, senoprimo le alterazioni di forma, e perusadersi della levigateza della superficie. Il tumore del fegato, che trae origine da un' iperemia, può aumentare e diminuire di volumo con celerità maggiore di qualsiasi altra forma, fonomeno questo caratteristico per siffatta specie di gonfore, e non difficile a comprendersi.

§ 4. Terapia.

L' indicatio causalis addimanda di rimuovere le cause, dalle quali dipondono l'afflusso sanguigno al fegato, e la stasi. In quegli afflussi dipendenti dalla smodata copia di cibi o di bevande introdotte nel corpo, si deve regolare la dieta, in quello prodottesi per l' abuso degli alcoolici, si deve proibirne l'uso. Quando poi individui che vivendo sotto ai tropici o sotto l' influenza della mal' aria, ammalino ripetutamente di iperemie epatiche, si dovrà raccomandar loro di cangiare di soggiorno. Quando infine gli afflussi al fegato abbiano luogo o pria del comparire delle mestruazioni, o dietro alla mancanza di queste al tempo debito, in allora si dovranno applicare alcune sanguette alla bocca dell'utero, o mettere alcune ventoso alla superficie interna delle coscie. Quando poi si tratti di stasi al fegato, in allora o non è in nostro potere di soddisfare alle esigenze dell' indicatio causalis o, se noi lo possiamo, quasi sempre sono altre alterazioni e non già l'iperemia epatica quelle che ci determinano a dar di piglio ai mezzi terapeutici. Così, ad esempio, se noi facciamo un salasso in una pnenmonia e con ciò moderiamo la stasi epatica, non fu già questa, ma bensì la stasi al cervello, od altre ragioni importanti, che ci determinarono a salassare l'ammalato.

Se poi per agire contro il morbo stesso si usino lo ripetute sanguigne alla regione epatica, questo trattamento è altrettanto irrazionalo quanto poco efficace, ed Henoch ha ragione, se reputa, che sia all' incirca egnale, se si applichino le sanguette al destro ipocondrio od ai malleoli della articolazione della mano o del piode. All' invece è da raccomandarsi caldamente l'applicazione di sanguette ai margini dell'ano, semprechè le molestie siano bastantemente rilevanti per giustificare nn siffatto procedimento. Le mignatte sottraggono il sangue dalle anastomosi delle radici della vena porta, moderano con ciò la pressione laterale nella vena stessa, c quindi il quantitativo di sangue che va a versarsi nel fegato. Un effetto consimile hanno i purgativi e nominatamento i sali medi, imporocchè questi, sottraendo l'acqua, effottuano quasi una deplezione dalle vene intestinali, ed abbassano con ciò la pressione laterale nella vena porta. Per quegli ammalati. che abitualmente soffrono d' iperemia al fegato, convengono precipuamente le cure alle fonti di Omburgo, di Kissingen, di Marienbad, imperocchè i sali sotto la forma, in cui vengono introdotti colà nel corpo, sono senza dubbio tollerati o per lungo tempo e sonza nocumento.

Inflammazioni del fegate.

Por facilitarci l' esposizione delle flogosi che attaccano il fegato, vogliamo distinguere cinque forme d'epatite. Nella prima lo stesse cellule epatiche subiscono alterazioni nutritizie infiammatorie: e questa si chiama epatite parenchimatosa, oppure epatito suppurativa, in quanto che di frequente essa finisce colla formazione d' un ascesso. - Nella seconda forma la flogosi colpisce quel po' di tessuto unitivo, che partendosi dalla capsula del Glisson, penetra assieme ai vasi nel fegato. - Per questo processo flogistico il detto tessuto dapprima si accresce in modo straordinario, e quindi si atrofizza contraendosi come un tessuto cicatriziale. Questa forma s' indica col nome d' epatite interstiziale, ed il suo stadio finale o meglio il suo esito, con quello di cirrosi del fegato, La terza forma va distinta in parte per una distruziono circoscritta del parenchima epatico, in parte per uno sviluppo esagerato di tessuto unitivo nei contorni dei punti distrutti; e questa si noma in riguardo alla sua eziologia, cpatite sifilitica. - Nella quarta forma la flogosi è, almeno da principio, limitata alle pareti della. vena porta, onde il sno nome di pilefiebite. - L'atrofia gialla acuta dol fegato, consociata ad un alto grado d'itterizia, è da' patologi considerata siccome una quinta forma d'epatite, la quale col mezzo d'un essudato soparato infra lo cellule epaticho determina rapidamente la distruzione dell' intero organo. Di questa vogliamo serbarci a parlare, quando avremo imparato a conoscere le altro affezioni morbose del fegato consociate ad itterizia, e che sono più facili ad esser comprese.

CAPITOLO II.

Inflammazione del parenchima epatico. Hepatitis parenchimatosa.

§ 1. Patogenesi ed Eziologia.

I processi, che si osservano nel parenchima epatico in questa forma di epatitic, colpiscono le stesse cellule opatiche. Da principio esso si gonfiano accogliendo in sè una sostanza albuminosa, di poi s'inizia la distruzione delle cellule epatiche, e con ciò va distrutto una parte del parenchima; finne si formano nel fogato delle lacune, lo quali sono riempiuto degli elementi decomposti e distrutti dal tessuto epatico.

L'oziologia della cpatito parenchimatosa è tutt'ora avvolta in fitte tenebre. Nei climi temperati questa malattia è straordinariamente rara, più frequente invece nella zona calda, e precipuamente nell'India, benchè i dati lasciatici dai passati osservatori, esagerino non v' ha dubbio la frequenza della malattia in quelle regioni.

Fra le cause occasionali dobbiamo annoverare 1) le ferite e le contusioni del fegato: non pertanto Budd fra sessanta casi in parte osservati coi propri occhi, in parte raccolli da altri antori, solo una volta potò dimostrare che una lesione violenta fosse la causa dell'espatito.

Seguono a queste 2) lo incarcerazioni nelle vene biliari di concrezioni a spigoli acuti: ma anco di queste cause dobbiamo notare l'insigne rarità.

Più di frequento si sviluppa l'epatite parenclimatosa 3) da sculcerazioni e da altri processi di nenorsi occorrenti negli organi del basso ventre. Così si notò talvolta consociarsi questa malattia alle ulceri dello stomeo, dell'intestino, della cistifellea; altro volte, benchò di rado, si vide seguiro gli ascessi epatici alle emiotomie da lle operazioni praticate sul retto. Si sarebbe tentato di ammettere in questi casi un'embolia dei rami della vena porta, oppuro l'introduzione d'una materia deleteria nol fegato per mezzo del sangue della vena porta: ma ogni dirotta prova manca per consolidare in qualche modo queste viste puramente teoriche. Buddo moltissimi autori sono d'opinione che ad una cuusa annloga si debba attribuire in gran parte l'origine dell'epatite che sorge sotto ai tropici. Ed infatti emerge cho quest'epatite è di rado l'affezione primitiva, ma quasi in tutti casi malattia secondaria che si fezione primitiva, ma quasi in tutti casi malattia secondaria che si conoscia alla dissenteria che regna ondemicamente in quelle regioni; ma anco in quosta forma non si riusel giammai a comprovare che l'introduzione nel fegato di particelle necrosate della mueco-ao, od il trasporto nel viscero stosso di fluido putrido tolto dal crasso dotermini un'epatito, ed ancor mono che queste siano le uniche cause dell'epatite dei tropici. Via ha azi una circostanza che che parla contro questa teoria del Budd, ed è che regnando la dissenteria opidemica nei nostri climi, questa non va quasi mai complicata ad opatite, benchè anco in siffatti casi v'abbiano nel crasso una diffusa necrosi dalla mneosa, e decomposizioni putride delle satanze in escontenute.

Fra le causo prossime dell'epatito parenchimatosa dobbiamo infine mentovare 4) le lesioni, le esulcerazioni icorose, lo trombosi, lo flebiti che occorrono alle parti periferiche. La spiegazione di questa forma, cho assieme alla precedente si indica complessivamente col nome d'opatito metastatica offre particolari difficoltà. Noi già a pag. 202 esponemmo quelle teorie che a'nostri tempi sono generalmente accettate per ispiegare la genesi dollo metastasi del polmone. Stando attaccati a queste, dovremmo di necessità ammettere, per ispiegarci l'insorgenza delle metastasi nel fegato, in seguito alle esulcerazioni periferiche cec. ecc.: che gli stessi omboli, che sarebbero passati attraverso i capillari del polmone, avrebbero di poi potuto otturare alcuni rami dell'artoria epatica. Noi dobbiamo limitarci a narrare il fatto ed avor richiamato l'attenzione dei lettori sulle difficoltà cho no offre la spiegaziono. - La simpatia, così di frequente notata fra il capo ed il fogato, si basa unicamente sul fatto che lo forite del cranio, penetranti fino alla diploe, determinano con istraordinaria facilità delle metastasi in generale, e per ciò, sotto date circostanze, anco metastasi del fogato.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

L'epatite parenchimatosa non sorge mai sotto la forma d'una infiammazione diffusa su tutto l'organo, ma bensì sempre sotto a quolla di singoli focolaj. Questi sono ora più grandi ora più piccoli, talfiata ve ne ha un solo, tal' altra invece il fegato è seminato da numorosi focolai.

Solo di rado si riesce a coglicre anatomicamente la malattia nel suo stadio d'invasione. Quella descrizione, che dipinge le porzioni infiammate del viscere siccome punti d'un colore rosso-bruno più resistenti ed un po' più prominenti doll' ordinario, è piuttosto costruita secondo fatti analoghi, che desunta dalla diretta osservaziono. All' esordire dell' epatite incontriamo invece nel mezzo del fegato iperemico doi punti scolorati, giallognoli, straordinariamente molli, i quali quando siano vicini alla superficie, e prima d'essere aperti, hanno l'aspetto d'ascessi. In questi punti, Virchow col soccorso del microscopio notò essere le cellule epatiche, secondo il grado dello scoloramento e del rammollimento, ora torbide, trasparenti, granuleggiate, ora diminuite di numero, mentro fra le cellule tuttora esistenti ora versata una massa libera, composta di fini granelli. Talvolta infine nei punti più degli altri scolorati e rammolliti, le cellule epatiche erano del tutto scomparse, ed in loro luogo non si trovava che un detritus di minuti nucleoli.

Ben più di sovente ci è dato di osservaro l' epatite paronchimatosa no suoi stadj più avanzati. Si trovano in allora nel fegato degli ascessi della grandezza d'un pisello fino a quella d'un novo di gallina: quando parecchi di questi siano assiemo confluit, quando la distruziono del parenchima opatico i setenda maggiornente, si formano dei focolaj purulenti irrogolari, sinnosi, che di spesso arrivano ad un' enorme circonferenza; essi sono contornati dal parenchima epatico sporchiccio e di già alterato per un'incosta consimile condizione, e contengono un pus dense come for di latte, o di spesso verdognolo per la bilo commischiatavi.

Quando la distruzione sia penetrata fino alla superficie, quesao ra nol cavo addominalo, ora all'esterno, semprechò in precesao ra nol cavo addominalo, ora all'esterno, semprechò in precedenza siansi formate delle adesioni fra il fegato e la parete addominale. In altri casi le adorenze si formano fra il fegato di diaframma: questo viene alfine perforato, ed il pus si versa ora nella cavità pleuritiea, ora nel polmone, dapprima già adeco alla pleura costale. In alemni rari casi si notarono dello perforazioni degli ascessi epatici nel pericardio, nello atomaco, nell'intestino, nella catificilea, e persino nella vemo porta e nella cava ascendente.

Se, seguita la perforazione d'un ascesso epatico, l'ammalato rimanga in vita, in allora lo pareti dell'ascesso possono avvicinarsi: si sviluppa del tessato unitivo in copia straordinaria e si forma infino una cicatrice callosa, la quale di spesso in sò rinchiude delle masso di pus ispessito e certificato. Anco quando non succeda la perforazione, esistende già da lungo l'ascesso, si sviluppa dalla parete e dai conterni di questo un abbendante copia di tessato unitivo: la superficio interna dell'ascesso si fa lovigata, il pus viene rinchiuso come in una capsula, ed ispessito a poco a poco in seguita a l'asserbimento della sua parte liquida. Contracandosi il tessato unitivo, che contorna l'ascesso, può questo in allora anco rimpiccolirsi, fintanto che non rimane più che un tessuto cicatrizialo calloso, che in eès sorra una massa cretacca.

§ 3. Sintomi e decorso.

Quel quadro fanomenologico, con cui così pittorescamente si caratterizza per solito l'epatite parenchimatosa, non corrispondo, como giustamento osserva il Budd, che all'epatite traumatica, e forse ance a quella che vien provocata dall'incarcerramento di calcil biliari: ma questo, come avvertimmo al § 1, non sono che le forme più rare della malattia in questione. Se dietro ad un colpo o ad altra lesione violenta che abbia colito la regione epatica, sorga su questa un vivo dolore, se si gonfi il fegato e sopraggiunga l'itterizia, e se questo complesso sintomatologico sia accompagnato da fobbro intensa e da un relativo mal essere generale, in allora la diagnosi della malattia non offica alcuna difficolità.

Ma ben.altra e diversa è la cosa quando sopraggiunga un epatite a processi di necrosi sorti nei visceri del basso ventre, quando complichi una dissenteria, o quando si sviluppi esistendo delle esulcerazioni periferiche, od in seguito a lesioni del cranio, o dietro grandi operazioni chirurgiche. Le storie cliniche, che ci sono riferito da Budd, da Andral e da altri, dimostrano a dorizia, como in un gran numero di casi gli ascessi opatici formatisi per tal modo o non vennero di sorte riconosciuti e solo tardi. Nelle esulcerazioni cronicho dell'intestino, nella peritifitte ed in analoghi processi, nonchè in seguito alle operazioni eseguite sul retto e null'addome, la mente dovrà ricorrere all'isica che sia sopraggiunta un'epatic, tostochè sorgano dogli accessi di freddo, e si faccia gonfio e de lente il fegato, e si manifesti i titerizia. Ma non uno di questi sintomi è costante, doi casi d'epatite motastatica sorta per affezioni olegli organi addominali, in cui manca eggii fenomeno locale, sono per lo meno altrettanto frequenti quanto quei casi di metastasi polmonare, i quali decorrono senza dolori al potto e senza escreato sanguinolento. Gli accessi di freddo e la febbre possono anco attribuirsi ad altre cause, nè devono in alcnn modo venir considerati siccome segni sicuri d' un'epatite secondaria. Ancor più difficile a diagnosticarsi è quella epatite ohe sopraggiunge nella dissenteria endemica. Quand' anco non esista un processo flogistico nel fegato, non pertanto nella dissenteria questo viscere è non di rado gonfio o dolente : nè l'indolo della febbre ci può servire di norma, imporocchè la dissenteria è già di per sè congiunta a febbre violenta; l'itterizia manca in molti casi, e quando pure esista non è un segno sicuro dell'epatite. Le maggiori difficoltà diagnostiche presenta quella epatite parenchimatosa che si sviluppa accanto le esulcerazioni periferiche, od in seguito alle operazioni chirurgiche, ed è un fenomeno parziale della così detta pioemia. In siffatte condizioni non è da attendersi che gli ammalati, il cui sensorio è così gravemente affetto, si abbiano a lagnare di dolori alla regione epatica; nè gli accessi di freddo, nè la fobbre intensa, o neppure la più alta itterizia, non accennano per nulla con sicurezza all'esistenza d' un' affezione epatica.

E se alle cose già dette s'aggiunga che gli ascessi epatici sorti durante le dette malattis, imprandiscono quasi sempre lentamente e senza certi sintomi salienti, si comprenderà di leggieri, como di frequente solo di là a qualcho tempo certi acciacchi, cho rimangono stabilmente, cel altri sintomi, de' quali poi in altro luogo terremo parola, risveglino il sospetto, o diano la sertezza, cho quei processi ersono congiunti ad epatite.

Il complesso siutomatologico, presentato dagli ascessi epatici cho di mano in mano si vanno ingrandendo, è abbastanza multiforme. Quasi sempro v' ha un dolore ottuso all'ipocondrio destro, cho si aumenta per la pressione. A questo si consocia talvolta un dolore proprio e simpatico » alla spalla destra, la cui frequenza e la cui importanza diagnostica vennero, è ben vero, in passato di molto esagerate. Quasi sempro il fegusto aproge al di sotto dell'arco costalo, e nei casi in cui gli ascessi siano grandi e numerosi, o quando l'iperemia dell'organo raggiunes simultaneamente na lato grado, il fegato raddoppiato di volune può perfino dilatare la destra cavità toraciea, inarearo l'ipecondrio destro, o discendere profondamente nella cavità addominale. Quando gli ascessi epatici stiano sulla superficie convessa dell'organo, o facciano

prominenza al di sopra dol livello di questa, palpando con accuracza questa regione, m'incantna otavolta delle protuberanze, leggiermente arcuate, o si può perfino rinseire a rilevarne la fluttuazione. L'itterizia non ò in alcun modo un sintomo costante degli ascossi opatici, anzi manca nel maggior numero dei casal. Il ristagno ed il risasorbimento della bile, da cui può originarai l'itterizia, sono in parto la conseguenza della compressione dei condotti biliari, in parte dell'otturamento dei detti condotti per mezzo di coaguli albuminoidi e fibrinosi (Tokitansky). Oli ascessi epatici voluminosi possono comprimere lo diramazioni della vona porta, e quelli che fanno prominenza alla superficio concava, comprimere il tronco della detta vonella detta detta detta detta detta detta detta detta v

Oltre ai detti sintomi, in questi casi si notano per solito una tumefaziono della milza ed un vorsamento sicroso nell'addomo. Fintanto che gli ascessi sono piccoll, la febbre concomitante è per solito di poca importanza, o manca anche del tutto; e durante quest'epoca la salute generale non patisce di molto, e lo stato delle forzo è abbastanza soddisfacente, cosicchè gli ammalati si trovano talifata per anni in uno stato tollerabile. Ma tosto che gli ascessi abbiano ragginnto un volume maggiore, la fobbre si fa più violenta, sorgono di tratto in tratto degli accessi di freddo, quali occorrono anco nelle altro croniche supprazzioni, le forze e la nutrizione dell'ammalato ne patiscono, il suo aspetto si fa cachettico, ed i più soccombono alla malattia a tisi epatica n dimagriti all'estremo, esantiti di forze, ed diropici.

Quando l'ascesso epatico si apra nell'addome, sorgono rapidamente i sintomi della peritonito, alla qualo in breve soccombono gli ammalati.

Qanado l'ascesso opatico incontri delle adercaso colla parcte antoriore addominale, questa si fa dapprima edematosa, e di poi a'infiamma e s' infiltra. In seguito a ciò la fluttuazione cho da principio era percettibile sul fegato, si fa ora più ocura, ed invece una fluttuazione superficialo si ha poco a poco manifesta sulle pareti addominali, finchò queste vengono perforate dal puss. Se l'ascesso si vuoti attraverso il diaframma, aorgono sittomi d'anna pleurite; in molti casi però, essendo quasi sempro fra sè adeso le lamino della pleura, vengono repentiammente rejette delle masse purulonte brano-rosse o brune; e dal particolaro aspetto di questo Budd sostene d'aver ripetutamente riconosciuto l'esistenza d'un ascesso quatico. Se l'ascesso si vuoti en le periorarilo; si si viluppa una perierardite a decorso rapidamente letale. Se il pus si versi nello stomaco, vengono rejette delle masse purulente di un passicolare colore, se invece vada perforato l'intestino, seguono delle scariche diarroiche purulente.

Quando il pus si versi od all'esterno, o nello stomaco, o nello rintestino, e perfino quando penetri nei bronchi, e venga rimosso colla tosso, gli ammalati si sentono per l'ordinario sollevati momentaneamonte, ma il miglioramento non è di durata che in casì arri, o precipiumente solo quando l'ascosso si piccolo e non dati da lungo. In un solo caso osservò Budd come, vnotatosi il pas, l'ascosso si chiudesse, e ne seguisse la completa guarigione del l'ammalato. Nel massimo numero dei casì però dalle pareti del l'ascosso continua la secrezione, e gli ammalati essuriti di forze, minati dalla suppurazione e dalla febbre, soccombono dopo nn lasso di tempo più o meno lungo. I casì di guarigione avvennti in seguito all' incapsulamento e rimpiecolimento dell'ascesso con piscesimento del suo contenuto appartengono alle rarità, e questo processo non puossi che difficilmente seguire nelle sne vario fasi durante la vita.

§ 4. Terapia.

Solo nei casì, all'invero rari, di epatite traumatica, si può tuttare di risolvere l'infammasione col oppire il ventre di compresse frodde, e coll'applicare delle sanguette ai margini dell'ano. Nell'ulteriore decorso del malo si suolo raccomandaro l'applicazione di vezicienti sila regione epatica, e l'uso interno del calomelano, metodo questo salito a grau fama, benchè non basato su certi risultamenti.

In tutte le altre forme d'epatite parenchimatosa dobbiamo limitarci di una terapia sintomatica, e tanto più che quasi mia in no vengono ricomorciute, pria che sinasi formati gli ascessi. È somma ventura che più non si creda di poter attivare il riassordimento del pus mediante l'uso interno el esterno dei preparati mercuriali, bonche si volesse sostenere che appunto gli ammalati di fogato petessero impumemonte prendere le più grandi dossi di calou-lano. Finche la fluttunzione non sia manifesta, fintanto che non as possibile di praticare l'apertura dell'ascesso, si deve limitarsi a sostenere le forzo dell'asumalato col mezzo di una diota corroborante, cal vino, coi marziali. Contre gli accessi a freddo si prescriva il chimino, il quale auco contro a questo sintoma manitetata mirablimente lavasa azione antitipica. Siccome poi l'esperienza insegnò, che più facilmento degli altri giungono a guarigiono quegli ascessi da cui sgorga un pus misto a sanguo el a fratsoli di parenchima epatico, mentre invece quasi non mai si chiudono quegli ascessi che danno un pus bonsme el taudabite, così si dovo avere per regola di aprire, quanto prima è possibile, gli ascessi, pria cioè che siasi formata in essi la coal detta membrana piogenica. La chirurgia insegna, che procedendo all'apetrata degli ascessi si debba usare delle più grandi cantele, e che, non essendovi certezza che il fegato sia adeso colla parete addominale, non si debba servirsi del coltollo, ma bonal dol caustico.

CAPITOLO III.

Inflammazione interstiziale del fegato. --- Cirrosi del fegato. Fegato granellato.

§ 1. Patogenesi ed Eziologia.

La sede doll' epatite interstiziale è l'involucro fibrose uet fegato o quel parco tessuto unitivo, il quale, non essendo altro cho
la continuaziono della capsula del Otisson, accompagna i vasi od
attraversa il parenchima epatico. In questa forma d'epatito non si
versa un essudato libero, nè ai separa del pus, nè si forna quindi
un ascosso nel fegato. Il processo flogistico consiste pintosto solo
in un' casgorata produzione del detto tessuto, il quale deve la sua
origine ad non sviluppo di nuovi elementi da quell' già caistenti.
Mentro che nel viscere sempre più si aumenta il tessuto unitivo,
il vero parenchima opatico vico meno di mano in mano. Negli sta
djulteriori dolla malattia il tessuto di nuova formazione si contra
a guisa del tessuto cicatriziale, per cui il parenchima epatico vione serrato così fortemente, che in parte atrofizza; i vasi cid i condotti biliari si rendono impervii pru gran tratto, e una gran
parte delle collule epatiche cada tarofica e va distrutta.

Il principio irritanto, che nel maggior numero dei casi determina l'epatite interstiziale, è l'alcool. I modici inglesi chiamano il fegato granellato senz'altro il fogato dei beoni (Gind-inker's licer). Dal vario uso che dell'alcool si fa nei vari sessi e nelle varo cti. dinende al corto che la malattia sia assai bit frequesto megli ommi, che nelle doune, e che l'et infantilo ne sia quasi risparuiata. Perfino le apparenti cecezioni confermano questa regola. Così Wimderlich osservò come in due sorelle, giunto l'una agli undici anni o l'altra ai dodici, si sviluppasso una squisita cirrosi; ma dietro investigazioni più accurate si vonne a rilevare, che tutte o due avenao consumato grandi dosi d'a conavite.

L' uso dell' alcool non è però la sola causa dell' epatite interstiziale, ne tutti gli individui, che soffrono di guesta malattia, e che però negano di avero l'abitudine dell'acquavite, debbono passare per bovitori di nascosto. Se dall'altro canto, si volle di frequente attibuiro la genesi dell' epatite interstiziale alla semplice stasi iperemica, qualo occorre precipuamento negli ammalati di cuore, questa tooria eziologica, secondo le numerosissime osservazioni di Bamberger, è fondata probabilmente sopra un errore anatomico, sull'avero cioè gli autori confuso il fegato granellato, colla forma atrofica del fegato noce moscata. Le altre cause dell'epatite interstizialo non ci son noto. Nell'opera di Budd v' ha un punto, citato anche da Bamberger e da Henoch, in cui quell'autore così si esprimo: 4 fra l'enorme quantità di sostanze, che quotidianamente venzono introdotte nello stomaco, nonchè fra i prodotti di una digestione viziata, si possono trovaro dolle sostanze, il cui riassorbimento può, quanto l'alcool, dar origine alla malattia in questione." Ma Budd stesso dichiara che questa teoria non è fondata cho sovra una base affatto ipotetica.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Nel primo stadio, che spesso però sfugge alle nostre indagini, revasi il fegato ingrandito, precipuamente nel diametro travorsule, l'intonaco peritoneale del visecre è leggiermente ingrossato
el intorbidato, la superficie, fatta astrazione da alcune prominenza
peco prenunciate, è tuttora liscia e levigata. Pienendo un taglio
traveresale, si vede il parenchina percorso da una massa iperemica, succosa, grigio-rossiccia, la quale presta al fegato un apetto
curnoso, e la quale, come l'esano microscopico inaegna, consisto
di minuti tratti di tessato unitivo con cellulo fusiforni. Fra quosto
t--suto il parenchima primitivo e collulo fusiforni. Fra quosto
t--suto il parenchima primitivo con cellulo fusiforni. Il parenchima primitivo
granulazioni imaggiori, ma solo poco prominenti (Bamberger).

Il secondo stadio, al qualo il primo passa per insensibili transazioni, è mirabilmente descritto da Rokitansky. Nei casi squisiti

il fegato è, secondo questo autore, evidentemente più piccolo dell' ordinario. La forma del viscere è medificata in mode, che i margini appariscono assottigliati, fintantochè si commutano in un margine calloso, che non contiene traccia di parenchima epatico, mentre invece il diametro trasversalo è relativamente più grande od in ispecialità nel destro lobo. Tutto l'organo infino non consiste più che del destro lobo, che ha una forma sferica o globosa, cui sta attaccato, como un' appendice piccola e sciolta, il lebo sinistro, In questo stadio si osservano sulla superficie del viscero prominenze granellose, oppure mammillari - granulazioni - dalle quali il nomo di fegato granellato. Avendo queste granulazioni tutto una eguale grandezza - essendo, per esempio, del volume d'un grano di canape, - la superficie del viscere appare uniforme; in caso contrario la detta superficie offre un aspetto berneccoluto, ineguale. L' involucro siereso, posto fra le prominenze, manifesta un aspetto tendineo, è ingrossato, raggrinzato o stirato all' interno; e quando questo tessuto, così fortemente contratto penetri profondamente infra alcuni tratti maggiori del fegato, si formano delle divisioni marcate, per cui tutto il viscere appare come frazionato in parecchi lobetti. Nello stesso tempo l'involuero sieroso è attaccato agli organi contigui, e precipuamente al diaframma, ora mediante aderonze corte e tese, ora per mezzo di briglie foggiato a guisa di fettuccie. La sostanza del fegato, per tal modo colpito da cirrosi, è manifestamente resistente, fitta, dura e di una tenacità coriacea. Tagliando il viscere nel suo spessore, il coltello incontra una resistenza quasi scirrosa, e nell'interno del fegato si riscontrano granulazioni identiche a quelle di cui è coperta la superficie. Queste sono nicchiate in un tessuto bianco sporchiccio, molto fitto, e parcamente provvisto di vasi. In alcuni punti il parenchima cpatico è del tutto scomparso, e non s'incontra più che il solo tessuto calloso. - Col soccorso del microscopio non si scuoprono più in questo stadio gli elementi primitivi del giovane tessuto unitivo, ma bensì il tessuto unitivo già bello e formato, il quale per l'ordinario richiude in istrati concentrici gruppi di cellule epatiche (le granulazioni). Le cellule epatiche, che tuttora rimangono, sono in parte nello stadio della metamorfosi adiposa, in parte interamente colorate di giallo, e questo fenomeno deve la sua origine alla stasi biliare, determinata dalla compressione dei condotti biliari. In scguito alla metamorfosi adiposa delle cellule epatiche, e più ancora per il pimmento in esse contenuto, tutto il viscere, ma più le gra-

& 3. Sintomi e decorso.

I sintomi del primo stadio dell'epatite interstiziale sono molto simili a quelli della semplice iperemia epatica; i processi flogistici nell' interno del fegato o sul suo involucro seno per selito accompagnati da pochi dolori, benchè in questo caso la pressione sulla regione epatica riesca più dolorosa di quello lo sia nella semplice iperemia. In alcuni casi però il senso di pienezza nel destro ipocondrio si aumenta fino a diventare tensione dolorosa, ed anco perfino dolere urente. Nel primo stadio dell'epatite interstiziale oltre a questi sintomi sorgono altre e diverse molestie. Gli ammalati accusano inappetenza, senso di pressione e di pienezza dopo il pasto, soffrono di flatulenza e di stitichezza. Anco la nutrizione può essere di già in deperimento, e la faccia manifestare una tinta cachetica. Ma questi fenomeni hanno quell'importanza, da noi già concessa a parecchi dei fenomeni cho sorgono durante una semplice iperemia epatica -- essi accompagnano cioè la malattia, ma non ne sono i sintemi. L' nso dell' alcool determina quasi sempre un catarro cronico dello stomaco, o da questo, e non dall' epatite interstiziale, dipendono i detti sintemi.

I initomi del secondo stadio si possono in modo assai natunele per gran parte spiegare dalle nnove condizioni meccaniche. La compressione dei rami della porta dere prevocare dei sintomi di stasi in quegli organi, da cul la porta trae il sangue per portalo al figato; la compressiono dei condotti bilari determina fintanto che le cellule epatiche cui appartengono, separano ancora bilo— riassorbimento di bile ed ilterizia.

I fenomeni della stasi sono più che altrove frequenti e più selleciti a manifestari nella menosa gastre-netrorica. Il catarro gastrico cronico, che accompagna il secondo stadio dell'epatite interstiziale, non è già una semplice complicazione come quello he può sorgere nel primo statoi di quest'affecione, ma n'è inveco una conseguenza necessaria. Abbiamo di già diffusamente descritto i sintomi da cui caso va accompagnato. Ancho Il catarro intestinale tiene dietro con egual costanza alla cirrosi del fegato, e divien causa solo di rado di copiosissime essudazioni liquido nell'intestino, ma invoce determina un'abbondante pro-

duzione di collule, o la secrezione di un muco viscido, come d'altronde avvieno in quasi tutti i catarri cronici. Fra i sintomi di questa forma del catarre intestinale crenice abbiame già altreve anneverate ance la costipazione, il meteorismo e l' aspetto cachetice degli ammalati : o si comprende quindi facilmente ceme anche questi sintomi possane giuocare una parte importante quali manifestazioni della cirrosi del fegate. Nen di rado i capillari della mucesa gastre enterica sene così ribeccanti di sangue, che ne avvengono lacerazioni ; ed è per queste che la cirresi del fegato fu da nei indicata come la causa, fra tutte la più frequente, delle emorragie gastro-intestinali, depo l'ulcera crenica delle stomaco. Così pure abbiamo anneverate la cirrosi del fegato fra le cause determinanti le emorreidi, perchè l'ostacele posto al vuetamente della vena porta deve avere per conseguenza un soverchie riempimento della vena mesenterica inferiere e del plesse emerroidale; cosichè le emorroidi costituiscone appunto uno dei sintemi più frequenti della cirrosi dol fegato.

Siccome pei anco la vena splenica si versa nella vena perta, e sicceme, compressi che siano i rami della perta, ance il reflusse del sangue dalla vena splenica trova un impedimente, così i sintomi d'una stasi nella milza si conseciane a quelli già esistenti nelle stemaco e nell'intestino. Negli stadj più avanzati dell'epatite interstiziale la milza appare ingrandita così di frequente, che Oppolzer e Bamberger, ed altri non esitane a porro il tumore aplenico fra i sintomi più impertanti della cirrosi epatica. Potendo i vasi della milza per la loro ampiezza e cedevolezza ricettare una gran copia di sangue, così da principio l'ingrandimento della milza non è generato che da un soverchio ristagno di sangue; sole a malattia più avanzata la milza si fa veramente ipertrefica. (Vedi il rispettivo capitolo). Ma anche in allora una gran parte della tumefazione splonica dipende dall' anmentata copia di sangue: ed è perciò che dietre le lacerazioni di alcuni capillari delle stomace, medianto la qualo vion facilitato il reflusso del sangue dalla milza, questo organo diminuisce di velume rapidamente e sensibilmente. La milza in singoli casi è di molte ingrandita, ma per l'erdinario non più di due o tre volte il sue erdinario velume.

Siccome anco le vene del periteneo, e principalmente quelle della lamina viscerale, si vuotano nella vena porta, così riesce facile a spiegarsi l'insorgenza dell'ascite, la quale forma il sintomo il più saliento della cirrosi del fegato.

Noi rimandiamo i nostri lettori al penultimo capitolo della parte precedente, in cui espressamente avvertimmo come l'aumento della pressione laterale nelle vene del peritoneo sia un momento della più alta importanza per la produzione di versamenti sicrosi nella cavità addominale. In alcuni singoli casi a questi versamenti sierosi sono commischiate alcuno goccie di sangue, imperocchè anco sul peritoneo di tratto in tratto si lacerano dei capillari. In altri casi nel liquido nuetano fiocchi di fibrina, i quali attestano come talvolta nei processi flogistici occorrenti nella capsula epatica c ne' suoi contorni, si producano anco esigue quantità d'un essudato libero. Principalmente quell'ascite, ch'è sintomo di cirrosi epatica, perviene ad un altissimo grado: più di frequente che in altre ferme di ascite si sviluppano in questa, ch' è collogata colla cirrosi, quelle reti venose che serpeggiano sulle pareti addominali, nonchè l'edema delle estremità inferiori, dei genitali, del ventre, e perfino la gangrena superficiale di queste parti, della quale noi già tenemmo parola a pag. 740. Tutti questi fenomeni devono la loro origine alla compressione cui sono soggette la vena cava e le vene iliache.

Se noi annoverammo fra i sintomi quasi costanti della cirrosi epatica il catarro crenico gastro-enterico, le emorragie dello stomaco e degli intestini, le emorroidi, il tumore splenico, ed infine anco l'ascite, se noi dichiarammo basate tutte queste insorgenze su condizioni affatto meccaniche, ci resta ancora a chiarire quei casi eccezionali in cui questi sintomi o mancano o sono appena accennati. Dobbiamo in primo luogo notare che i rami della vena porta restano talfiata abbastanza pervi, non ostante alla più avanzata cirrosi, così che secondo le osservazioni di Förster in alcuni casi ancora nel cadavere si può seguire per un buon tratto il corso di guesti vasi. Aggiungi che il reflusso del sangue dallo stomaco, dall' intestino, dalla milza, dal peritoneo, viene facilitato, e impedita la stasi sanguigna in questi organi, perciò che il sangue s' incammina per altre insolite vie, sviluppandosi cioè un circolo collaterale. Questo si effettua 1.) mediante la congiunzione fra la vena mesenterica inferiore e la vena ipogastrica per mezzo del plesso emorroidale 2.) mediante le anastomosi formatesi fra i rami della perta e quelle vene dell' involucro sieroso, che sboccano nelle vene diaframmatiche ed esofagee 3.) mediante i vasi che si sviluppano nelle adesioni esistenti fra il fegato ed il diaframma,

Fatta astrazione da questi tramiti e da altre anastomosi abnor-

mi talvelta occorrenti, per lo quali il sangue può passare dai rami della vena porta nella vena cava, lasciando fuori la vena epatien, formasi 4.) in singoli casi una forma affatto speciale di circolo collaterale il quale pei sintomi salienti cho offre può essere riconosciuto anco durante la vita. Questa forma di circolo suppletorio non può svilupparsi cho quando la vona ombellicalo dopo la nascita non si chiuda complotamente, rimanendo così durante la vita extrauterina un angusto canale nel legamento quadrato. Quando adunque in siffatti casi si formi una intensa stasi sanguigna nel fegato, in allora quell' angusto canalo viene a poco a poco dilatato dal sanguo irrompente, e posto per tal modo nella condizione di condurre il sangue alla parete anteriore addominale, donde questo liquido si versa nelle diramazioni della vena mammaria interna. Il ricmpimento maggiore che da ciò ne viene alla vena mammaria impedisce il reflusso del sangue dalle vene cutanee, per modo che queste subiscono un' onorme dilatazione, e circondano l' ombellico sotto forma di grossi cordoni bluastri. E questa deformità è quella che è conosciuta sotto il nome di Caput Medusae.

Se con ciò non è difficilo a spiegarsi in singoli casi la mancauxa di tutti finomeni che derivano dalla stasi sanguigna, hen più difficile riesce la spiegazione per quei casi in cui alcuni dei detti fenomeni mancano affatto, mentre sussistone gli altri. Noi non sappiamo perchè la milza, che Bamberger trovò ingrandita 58 volte in C4, rimanga piecola in alcuni pochi casi, perchò in alcuni ammalati sorga ripettumento l'ematemesi, montro in altri manca durante tutto il corso della malattia, nè noi vogliamo tentare di porger una spiegaziono di queste differenzo.

Benchè nella cirrosi epatica i condotti biliari siano soggetti alla stessa compressione, cui subiscono i rami della porta, non pertanto solo di rado sorge una intensa stasi biliare. È ben vero che la maggior parte di siffatti ammalati ha la cute d'una tinta giallo-sporca, un coloramento giallognolo della selerotica, un'orina profondamento colorata; ma un'intensa itterizia non è per alcun modo fra i sintomi frequenti della cirrosi. La spiegazione di questo fenomeno ci vien porta da quanto sappiamo sulla formazione della bile. Nel sanguo che vien condotto al fegato, non esiste la bilo; solo nello cellule epatiche essa viene preparata dai materiali colà arrecati. L'insorgenza della stasi biliare e del riassorbimento della bile ha dunquo per prima condizione, che almeno una parte delle cellule epatiche sia ben conservata, e finzioni nor-

malmente. Nella cirrosi del fegato sono compressi dall' un lato i condotti biliari, e con ciò vi ha quella condizione che più frequente di ogni altra determina la stasi biliare e l'assorbimento della bile; ma dall'altro lato è distrutto un gran numero di cellule epatiche, e con ciò la formazione della bile è di molto limitata. Da ciò adunque emerge il perchè nella cirrosi non manchi quasi mai l'itterizia, ed il perchè questa non giunga che di rado ad un alto grado. Nel caso concreto, un leggiero grado d'itterizia congiunto a cirrosi molto avanzata sarà indizio della prevalenza di uno di questi due momenti, della distruzione cioè delle cellule epatiche; mentre invece una itterizia pronunciatissima mostrerà la prevalenza dell' altro, della compressione cioè dei condotti biliari, o darà almeno indizio che altre complicazioni pengono un nnovo ostacolo al corso della bile. Fra quelle complicazioni, che più di frequente si aggiungono alla cirrosi, devonsi annoverare il catarro delle vie biliari, ovvero il loro chiudimento mercè calcoli biliari? Quando il corso della bile sia completamente interrotto, anco la piccola quantità di bile, che viene separata dalle poche cellule tuftora esistenti, basta per produrre un' intensa itterizia. Dalla compressione dei condotti biliari dipende anche in gran parte il colorito più chiaro delle feci, le quali anzichè brune diventano grigie. Ma siccome i condotti biliari non vengono mai compressi per modo da rimanere completamente otturati, perciò nella semplice cirrosi lo feci non sono mai del tutto scolorate, come osserviamo iu altre forme d'itterizia. - L'orina offre per solito traccia di pimmento biliare, ma più che per questo si distingue per la gran copia d'urati o di sostanza colorante, circostanza sulla quale ritorneremo in altro luogo.

Ai siatomi spettanti alla compressione dei rami della porta e dei condutti bilari, altri se ne aggiungono dipendenti dalla distruzione di un grau numero di cellule epatiche. Di già parlando dei fenomeni itterici abbiamo ricordato, come per questa condizione diminuisca la produzione della bile; e per questo, se lo scoloramento delle feci in parte dipende dalla ritenzione della bile, deve in parte anche provenire dalla diminuita produzione di questa secrezione. — Per quanto però ei rimangano ancora ignote in tutta la loro estenzione le funzioni del fegato, questo però sappiamo di corto che la secrezione della bile non è a bi a sola ne la più importante funzione delle cellule epatiche. Non è passato lungo tempo de che si preservivera il fel turri imprisatarem in pillolo, o si faceva

prendere all'ammalato delle cucchiajate di bile fresca di bue, per rimediare all' incompleta funzione del fegate; ma però speriamo si possa ammettere che sia del tutto abbandonato quel punto di vista teorico, dal quale partiva il medico nel fare cotali prescrizioni. In ogni caso spetta al fegato nna gran parte nella nntrizione in generale, e precipuamente in quella del sangue, e resta stabilito, che un'enorme distruzione di cellule epatiche attacca profondamente l'organismo. La deperita nutrizione degli afimalati di cirrosi epatica, dipende bensì in parte dal coesistente catarro gastroenterico; e forse da ciò che lo vene intestinali, così riboccanti di sangue, male si prestano in questi casi al riassorbimento dei liquidi intestinali. Ma per tanto devesi di necessità ammettere un'altra causa, che mini così profondamente la nutrizione, imperocchè gli ammalati perdono le forze, dimagriscono sempre più, hanno una cute secca, ed un aspetto cachetico, e tutti questi sintomi di profondo deperimento organico sono ben più pronunciati, di quello che lo siano nel semplice catarro gastrico od intestinale, od in quelle condizioni in cui per altre cause è impedito il reflusso del sangue dalle vene intestinali. Se poi questo deperimento della nutrizione dipenda o dall' impedita formazione dello znechero nel fegato, o da un'alterazione avvenuta in quella tuttora abbastanza oscura azione che il fegato dovrebbe avere sulla rigenerazione dei globuli sanguigni, o se infine dipenda dalla cessazione di certo altre funzioni del viscere a noi tuttora affatto ignote, queste sono cose che nel presento stato degli studi fisiologici non si possono per anco decidere. Anche quei fenomeni di alterata funzione nervosa che non di rado si notano negli ammalati di cirrosi di fegato, sembrano stare in uno stretto nesso colla distruzione dello cellule enatiche. Nei cadaveri di siffatti ammalati, ch' ebbero dei deliri negli ultimi giorni della loro vita, e che alla fine caddero in un profondo sopore, noi non scopriamo nel cervello alterazioni materiali, atte a spiegarci quei fenomeni. Noi porciò crediamo poterli derivare da nn' intossicazione del sangue, ma non conosciamo le sostanze che avvelenarono il sangue di siffatti ammalati. Che queste non siano già gli elementi della bile riassorbita, questo fatto diciamo ci sembra all' evidenza dimostrato, ed è perciò che rifiutiamo il nomo di intossicazione colemica. Assai più adattata ci sembra l'espressione acolia, usata dal Frerichs, imperocchè in questa si racchiude almeno un' ipotesi. Tenendo fisso il fatto che in alcune malattie epatiche non viene separata bile di sorte dalle sentanze, che

vengono trasportate nel fogato, ed ammettendo che sotto questo circostanze si possano formare delle nuove combinazioni chimiche los abbiano un' influenza dicteria sull' organismo; avanzando diciamo questo fatto, e costruendo quest' ipotesi, stimiamo aver detto tuto ciò che al giorno d' oggi si poù mettero in campo per ispicgar quelle condizioni. Negli organi e nelle materie separate di siffatti ammalati morti di acolia, si trovareno, è ben vero, nuovi prodotti chimici, shuormi per qualità e quantità, ma Frericks, che instancabilmente si occupò di questo argomento ricercando a tutta
possa quale fosse questo venecho prodotto, ogli stesso dichiara
che la leucina o la tirosina sono sostanzo tampoco tossiche quanto
lo à la lute.

Anco quella gran copia di materia colorante dell'orina, e di untal, che si riscentra nell'orina di ammalati di cirrosi epatica sembra stare in uno stretto nesso colla distruzione dello cellule epatiche e colla diminuita o modificata funzione del fegato. Per quali modificazioni dello scambio organico l'orina acquisti alla fino quella gran copia di sostanzo, è cosa a noi del pari sconosciuta.

Per quanto concerne poi i segni fisici dell'epatite interstizialo diromo, cho la palpazione o la percussione ci rivelano nel primo stadio della malattia un ingrandimento per lo più considerevolo del fegato, non cho un' aumentata resistenza del viscere stesso. -Nel secondo stadio solo di rado riesco di sentire il fegato medianto la palpazione, però se messo l' ammalato sul lato sinistro, ed allontanato dal fegato il liquido che si trova nella cavità addominale, si arriva a palpeggiare il margine cpatico, si trova la resistenza del viscere ancor più pronunciata che nel primo stadio. Se il versamento nell'addome non è molto copioso, in allora nel secondo stadio della malattia si trova diminuito nella sua circonferenza quel suono ottuso che spetta al fegato: ma valutando questo risultamento della percussione bisogna procedere cautamente, ed ancor di più quando si trovi il suono ottuso occuparo uno spazio maggiore dell' ordinario. Anco negli individui sani i limiti del fegato e del suono ottuso detorminato dalla prosenza dol viscere stesso variano in modo straordinario, o questo fatto è constatato dal numero ingente di misurazioni istituite dal Frerichs su vari soggetti. L'abnorme posizione del fegato, qualo precipuamente occorre ogni qualvolta il vontro sia grandomente tumcfatto, può avere per effetto che il fegato si addossi col suo margine acuto alla parete del ventre e del torace. Gli intestini infine, ripieni d' aria e spintisi fra il fegato e la parote addominale, pessono far sì che il suono ottuso. che spetta al fegato, benchè sia per il fatto normale, apparisca essere più circescritto ed anco scomparso del tutto. Se però si mettano esattamente a calcolo tutte queste eventualità, una diminuzione in quella mutezza di suono che spetta al fegato è, non vi ha dubbio, per la diagnosi della cirrosi del fegato un sintoma importantissimo. Siccome il lobo sinistro del fegato è quello, che per primo subisco un notevole rimpiccolimento, così il suono abnormemente pieno della percussione all'epigastrio è il sintoma fisico, che prima di ogni altro arresta la nostra attenzione. Negli ulteriori stadj del malo la mutezza del suono, determinata dal fegato, può essere rimpiccolita per modo che la sua estensione sia ridotta nella linea mammillare da 2-1 pollice (Bamberger). Ma il dato il più sicuro per la diagnosi si troverà nel graduato rimpiecolimento dell' organo già prima tumefatto, condizione questa che viene comprovata mediante l'esame fisico che di tratto in tratto si dovrà a questo scopo ripetere.

Annoverati per siffatto modo ad uno ad uno i sintomi dell' cpatito interstiziale, e stabilita la relazione che fra essi corre, vogliamo ora concisamente offrire un complessivo quadro fenomenologico della malattia. Gli ammalati appartengono per lo più al sesso maschile, sono giunti a mezzo cammino della vita od anche arrivati ad un'età avanzata, e sono quasi sempre dediti agli alcoelici. L' esordire del morbo è accompagnato da sintomi oscuri o poco importanti : gli ammalati accusano un senso di pressione o di ripienezza nel destro ipocondrie, e più di rado sono molestati da dolori alla regione epatica, quando cioè l'involucro sieroso prenda una parte più attiva al processo e sia più intensamente infiammato. L' ingrandimento del fegato, la dispepsia, la flatuesità, il dimagrimento, sono in questo stadio i sintomi i più salicati. A poco a poco, e di frequente soltanto dopo il corso di alcuni anni, il ventre comincia a gonfiarsi in seguito ad un liquido versatosi nell' addomo, senza però che simultaneamente si manifesti un edema ai piedi. Il colorito della cute diventa in allora gialloguolo, l' urina è bruno rossa e contiene molti urati, le feci offrono un coloramento grigio di lavagna, le molestie dispeptiche si aumentano, ed il dimagrimento fa rapidi progressi. In questo stadio il fegato è rimpiccelito, e la milza inveco quasi sompre ingrandita. In alcuni ammalati sorgeno delle emorragie dal tubo intestinale, e nel maggior nunero le emorroidi. L'ascite, che sempre più aumenta, difficulta la respirazione, determina l'edema delle gambo, degli organi genitali, e delle paroti addominali. Infine dopo il corso di mesi o di anni gli annualati soccombono enormemento dimagriti ed essuriti di forze, mentro non di rado negli ultimi giorni sursero deliri ed infine sopore e consimili fenomeni.

§ 4. Diagnosi.

Non è coal facile il confondero la cirrosi collo affizioni opaticolo fin qui descritto; il distingueral però dal canero dalla tubercolosi del peritoneo può talvolta offirire grandi difficoltà. Nello ora dette degenerazioni si aviluppa, como nella cirragi, di sposso l'ascitto, questa manifesta sempro gli stessi caratteri di quella cho accompagna la cirrosi, — non va ciòo preceduta da altri versamenti idropici. Auso nel canero o nella peritonite tubercolosa gli anumalati si fanno ben tosto magri e cachetici, o siccome non di rado avviene che questi tumori comprimano il condotto coledoco, così anno nello dette affizioni a ipuò aviluppareo l'itterizia. Per distinguero la cirrosi dallo dotte dogenerazioni del peritoneo possono servire i data secuenti:

Ove esista un'ascite e gli altri sintomi comuni ad ambo queste due condizioni morbose, o si tratti di determinare se siano dipendenti da una degenerazione peritoneale oppure da una cirrosi
di fogato, nel caso adunque dubbio, a favore della cirrosi militarano 1) la tumefazione della miliza. Noi già avvertimmo essistoi tumore splenico un sintoma quasi costanto della cirrosi. La milza
invece nello dette degenerazioni rimano quasi sempre risparmiata
da tuboreolosi e da carcinoma; nè queste affezioni determinano
mai una qualsiasi tumefaziono della milza 2). Il orina satura o
ricca di materia colorante o di urati. Mentro anche questo sintona
quasi mai manca nella cirrosi, l'orina invece degli ammalati di
sancro o di tubercolosi è per lo più assai chiara ed acquosa come
lo ò in tutti gli individiai didopicie.

Quando allo dette degenerazioni del peritoneo s'aggiunga la febbre, o quando, compressi i reni ed i vasi renali del fluido raccolto nell'addome, la secrezione dell'orina diminuisca, in allora in questi casi la poca orina emessa può non v' la dubbio manifestare una certa concentrazione, ma ancio i questi casi mancano per lo più i sedimouti, od il colurito non è così bruno come nella cirrosi. 3.) La circostanza che l'annualato ora dedito agli alcoolici. Como già avvertimmo, nel massimo numoro dei casi dovesi derivare la cirrosi dall'abuso degli alcoolici, mentre questi non hanno nessuna influenza sullo aviluppo del cancro o della tubercolosi.

Contro la cirrosi epatica invece ed a favoro di una degenrazione peritone le parlano i. U una astosa sensibilità del veutre alla pressione; II.) un rapido sviluppo dell' ascite; III.) un rapido decadimento dello forze; IV.) l' esistenza di un canero o di tubercoli in altri organi; V.) i tumori che si scoprono nel ventre, i quali per solito si manifestano solo dopo la paracentesi; V.) li contenere il liquido estratto cella puntura fibrina di tarda coaggilazione. Quella particolare tinta del volto cho sorge per lo più negli individui affetti di canero, e che ha una certa importanza diagnostica por distinguoro le dogenerazioni caneerose dalle altre malattie, non ci offre alcun dato per distinguore la degenerazione canecrosa del peritoneo dalla cirrosi espatica, improceche anco in questa affezione il colorito dell' ammalato si fa giallo sporco, simile quindi alla conì detta tinta caneerosa.

§ 5. Terapia.

Quando l'epatito interstiziale venga riconosciuta o soprettata al suo primo stadio, (cosa d'altronde abbastanza rara) si devono inibiro severamente gli alcoolici per tentare almeno di frenare il processo ne' suoi progressi. Si porrà inoltre in opera quella terapia già raccomandata nei casi d'iperenia epatica, si applichino quindi di tratto ia tratto dello sanguette ai margini dell'ano, o si porgano dei purganti salini. Si preserivano questi sotto la francia di acque minerali, quali si hanno naturalmente dalle fonti di Karlshad, di Marionbad o di Omburgo, o si facciano preparare artificialmente, imperocche l'esservi in quello acque oltre i principi purgativi, anco l'acido carbonico ed i carbonati alcalini, le ronde assai più tollerabili. Quando però la nutrisione dell'ammalato abbia di già sofferto, in allora si dia la preforenza a quelle acque che contengono anco piccole quantità di ferro, come sarebbero quello di Eger, di Franzacabarnane, di Kissingen, di Ragocey, oc.

Dacchò la malattia è giunta al secondo stadio, non è più in nostro potero di fronarno il corso. Come quel tessuto di nuova formazione, che ripara le perdite di sostanza della cute esterna, soguita sempre a contrarsi fino a che si convorte in una solida cicatrice, così anche quel tessuto unitivo novellamente formatosi nel fegato prosegue irremediabilmente a contrarsi, finchè ne risultino quegli esiti funcsti, da noi già descritti al paragrafo terzo. In allora poi una cura radicalo diviene impossibile, poichè il tessuto calloso nen può mai più dilatarsi. - Il trattamento della cirrosi non può quindi essere che sintomatico. Fra i fenomeni dipendenti dalla stasi, il catarro gastro-enterico deve sopra tutti gli altri richiamare la nostra attenzione, poichè per esso si accrescono il dimagrimento e lo spossamento degli ammalati. Secondo le nostre ideo già prima espeste, appunto in questa forma del catarro sono maggiormente indicati i carbonati alcalini ; poichè la loro introduzione nello stomaco sembra diminuire la viscidità del muco, liberando la mucosa gastro-enterica da quell' intonaco di cui è spalmata. Le emorragic gastro-intestinali c le emorroidi devono trattarsi dietro le regole altrove indicate, quantunque non si pessa attendersi un buon esito. Per l'ascite vale anzi tutto il principio di non praticare la puntura cho nei casi estremi, poichè appunto nell'ascite dipendeute da stasi della vena porta, il liquido evacuato viene rapidamente sestituito da un nuovo versamento, tosto che colla puntura venga tolta la pressione, che metteva un freno all'ulteriore trasudamonto. Ma quando la puntura sia divenuta necessaria, e la si abbia quindi praticata, la metodica compressiono del ventre praticata medianto una fasciatura sapica giunge in questi casi appunto a ritardaro la formazione di una nuova raccolta. È egualmento importanto in questa forma d'ascite di cessare dall'uso dei diurctici, prescrizione che sarebbe altrettanto inefficace, che irrazionale. --Nel trattamento della cirrosi la missione del medico è essenzialmente quella di sostenero le forze, e la nutrizione dell'ammalato : e finchè la condizione degli organi digestivi lo permetta, si faccia uso d'una dieta sostanziosa o si prescrivano i marziali, che spesso sono ben tollerati ed hanno un'azione mirabilmente benefica. In un ammalato di cirrosi epatica, il quale cbbe di poi a seccombero ad un attacco di ematemesi, noi vcdemmo ripetute volto decrescere la quantità dol liquido raccolto nel ventre dietro l' nso di generose dosi di preparati marziali e di una dieta, che principalmente componevasi di uova o di latto; mentre invece la copia del liquido si aumentava quando l'ammalato abbandonava l'ospedale, o veniva in campo una nuova ematemesi.

CAPITOLO IV.

Epatite sifilitica.

La sifilide è così oltremodo diffusa, e gli individui, che ne sono affetti, vanno per essa così poco immuni da altre eventuali malattie, che il medico deve ben guardarsi dall'attribuiro senz' altro
alla sifilide e dal far dipendere da questa quelle condizioni morbosa, che sorgono negli individui sifilitici. Ma ben diversa corre
la cosa in questa forma d'epatite, descritta esattamento per la
prima volta da Dittricà, ed indicata col nomo di epatito sifilitica.
La coincidensa di questa condizione morbosa del fegato colle affezioni sifilitiche è così costante, e la forma di ques' epatite ha
una così grande rassomiglianza colla forma della affesioni sifilitiche
occorrenti in altri organi, che si è pienamente abilitati ad adottaro
lo idee del Dittricà da risguardare la malattia in questione siccome un fenomeno parajale della sifilide costituzionale.

Dell' epatite sifilitica non si conoscono che la alterazioni anatomiche, cho spettano agli stadj più avanzati della malattia. Quando il fegato non sia contemporancamento colto da degenerazione lardacea, trovasi il viscare per lo più rimpiccolito. Sulla sua surperficie si notano profondi solchi, i quali prestano al fegato un particolare aspetto lobato; a questi solchi corrispondono nell' interno del fegato delle masse fibroso dure, le quali di frequento per tutto lo spessoro del viscere stanno in luogo del parenchima epatico distrutto. In alcuni casi trovansi, nell' interno del tessuto calloco, dei focolaj della grandezza d'un seme di canape o di una noce avellana, i quali consistono di masse gialle cascose. In altri casi le masse cascose sono ispessite e convertite in una poltiglia cretacea, o di n piccole concretorio i calacreo.

Ci rimangono affatto seonosciuti il decorso ed i sintoni dell'epattie sifilitica: nel maggior numero dei casi in cui nella sessiona cadaverica si riscontrò un fegato sifilitico, la malattia durante la vita non venne riconosciuta, o no manco sopettata. Non è improbabile che, essendo il processo molto esteso ed andando quindi compressi i rami della porta ed i condotti biliari, possa sorgere un quadro fromenologico, il quale ne' suoi tratti principali rassomigli molto alla cirrosi; non pertanto nei due casi diagnosticati da Bambergersolo in uno v'era un'ascite modico, ed in nessmo dei due l'ista zia. In quanto poi ai sintomi, da quali nel caso concreto si possa stabilire una giusta diagnosi, Bamberger crede doversi concodere la più alta importanza ed all'esistenza comprovata della sifilide costituzionale ed alla forma particolare del fegato, sulla cui supericie mediante la palpazione si scoprono delle prominenze ineguali, bernoccolute, o delle listerelle rialzate. Bensì questo sintoma mancherà in tutti quei casì in cui il fegato non sia ingrandito, ma rimpiccolito, e nos orpassi quindì l'arco costata.

In quanto poi al trattamento dell'epatite sifilitica, stimiamo nutile il parlarne, imperocchè nei pochi casi in cui la malattia è riconosciuta, il processo compi di già il suo corso, en nel fegato esiste di già una cicatrice, contro alla quale non sono indicati nè i preparati di mercurio, nè quelli di iodio.

CAPITOLO V.

Inflammazione della vena porta. - Pylephelbitis.

1. Patogenesi ed Eziologia.

Sotto il nome di pileflebite si comprendono non solo quelle condizioni in cui un processo flogistico sorto nella parete venosa determina una coagulazione nella vena porta, ma bensì anco quelle, in cui il coagulamento del sangue contenuto nella porta si produce indipendentenente da processi flogistici della parete venosa.

La prima forma, la flebite primitiva, occorro ben più di rado della seconda. Le cause prossime, cho generano quest'afficzione, somo in parte lesioni violente della porta, in parte processi flogistici, sorti negli organi vicini, e che si diffondono sulla parete venosa.

La fichite secondaria, cui ora si da il nome di trombosi della vona porta, dipende le molte volte da cause che ci rimangono affatto sconosciute. Essa viene talvolta determinata 1.) dalla compressione del tronco della porta avvenuta mediante gibiandolo linatiche tubercolose o cancrosco, o per mezzo di altri tumori, o per l'azione del peritoneo preventivamente ingrossato e contrattosi a guisa di tessuto cicatriziale. In altri casi 2.) la compressione dei rami della vena porta, ad esempio nella cirrosi del fegato, determina un siffatto ralleutamento della corrente sanguigna, che si fornano dei cosquil nel tronco o nei rami della vena porta.

Più di sovente ancora sembra 3) prodursi la trombosi della vena porta per mezzo dell'ingrandimento d'un trombo il quale formatosi in una radice della vena porta, si diffonde sempre più verso i rami maggiori. Un fatto analogo si nota nella trombosi dell' una o dell' altra vena crurale, in cui si produce non solo una coagulazione nelle vene dell' arto corrispondente, ma il trombo si estende non di rado all' inalto fino alla vena cava, e penetra perfino nelle vene renali. Nella vena porta e nelle sue diramazioni trattasi in questi casi di una trombosi primitiva, anco quando la coagulazione siasi in origine sviluppata in una o nell'altra delle radici della vena porta in seguito ad infiammazione sorta nelle sue pareti. Per questo giungiamo nel modo il più naturale a spiegarci le trombosi della vena porta nei casi di esulcerazioni o di raccolta d'icore nel basso ventre, nelle infiammazioni della vena ombellicale dei neonati, negli ascessi della milza, nelle ulccri dello stomaco, nello infiammazioni o suppurazioni dei nodi emorroidari e consimili processi. Se poi 4.) anco gli emboli, che, provenienti dalle raccolte d'icore, penctrano nel fegato, possano dar origine ad una coagulazione dapprima circoscritta e di poi diffusa nella vena porta, è cosa non per anco decisa.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

La coagulazione del sangue contenuto nella vena è la condizione anatomica costante del primo stadio della pileflebite in ambo le forme della detta affezione. Oli è importante di conoscere questo fatto per non cadere nell'errore di credere che la flebite suppurativa (vedi più sotto) comici colla formazione di pus nella vena. Il coagulo adericce intimamente alla parete venosa. Questa è nella flebite primitiva di già proventivamente ingrossata ed infiltrata di siero, la tonaca interna è intorbidata, o l'adscizizia injettata. Nei casi di trombosi la parete venosa trovasi da principio in istato normale, ma ben tosto vieno del pari alterata nel modo già descritto. La coagulazione del sangue contenuto nella vena porta può essere limitato a singoli rami della vena, altra volta invece estenderai al tronco, alla radice, ai rami della

Varj sono gli esiti della pileficbite, ed appunto secondo la diversità di questi esiti la si distingue in adesiva ed in suppurativa.

Trattando della prima diremo, che mentre il trombo a poco a poco avvizzisce ed in esso s'inizia la degenerazione adiposa, ner cui viene o tutto în parte riassorbito, la parete venosa per un lento processo flogistico s' ingrossa în modo che la vena rianne alla fin fine otturata. Noi non conosciano le singole fiasi di questo processo; ma ove si casamini un fegato, che fu giò cilto da una pilefichite adesiva, si trova sempre sulla superficie del viscere dei punti contratti a guisa di cicatrici, mentre nell' interno dell'organo ed in corrispondenza a queste contrazioni cicatriziali si riscontra un tessuto calloso, in cui si possono ancora riconoscere le traccie doi rani della porta. Questi latvida contengono i residui dei trombi, colti da degenerazione adiposa, e tinti più o meno profondamonte in giallo per la presenza dell'ematina.

Nella pileflebito suppurativa il trombo, invece cho avvizzire a poco a poco, si rammollisce e si converte in un liquido puriforme. Consiste questo in un detrito a fini granelli, c contiene solo poche cellule rotonde, le quali potrebbero essere egualmente sì globuli incolori di sangue conservati al loro stato naturale, che corpuscoli di pus di nuova formazione. Solo di rado il trombo si rammollisce simultaneamente in tutta la sua estensione. Di spesso nel tronco della vena porta si trova tuttora un coagulo solido, mentro nelle radichette e nei rami venosi si osserva invece nn liquido purifornic. Più di frequente ancora appunto nelle più minute diramazioni della vena porta non s' inizia il descritto rammollimento, così che i coaguli, che colà si conservano intatti, si oppongono a che le masse rammollite penetrino nella vena epatica e da colà nella piccola circolazione, Questo, che diremo sequestro del coagulo rammollito. noi lo potemmo esattamente dimostrare in due casi di pileflebite suppurativa; ed esso ci spieza la ragione per cui così di frequente rimangono liberi i polmoni da processi morbosi secondari, i quali a mala pena potrebbero mancare quando non fossero otturate le terminazioni della vena porta. Como nella flebite, sorta in una vena periferica, la flogosi non di rado si diffonde dall'adscitizia ai prossimi contorni, determinando la produzione di pus e la formazione d'ascesso, così pure alla pileflebite suppurativa si consocia ben tosto un' epatite parenchimatosa, la quale finisce colla formazione di ascessi epatici. Si trovano in allora nel fegato numerosi focolaj riempiuti di masse purulonte, che contornano la vena porta e che di spesso con questa comunicano.

Quando la pileficbite adesiva sia limitata a singoli rami della vena porta, in allora la malattia decorro senza manifestarsi durante la vita con sintomi apprezzabili. I rami della porta tuttora pervi bastano per trasportare il sangue dagli organi del basso ventre nella vena epatica. Quando sia otturato il tronco della vena porta o siano chiusi tutti od il maggior numero dei rami di questo vaso, in allora si manifesta un quadro fenomenologico che ha la più grande rassomiglianza con quello della cirrosi. Sì nell' uno che nell' altro caso è difficultato il reflusso del sangue dello radichotte della vena porta, e ne vengono quindi catarri ed emorragie della mucosa gastro-enterica, emorroidi, ed ingrandimento del fegato o della milza. Nella pileflebite adesiva la compressiono dei condotti biliari diventa cansa di stasi della bilo e di itterizia, molto più spesso che non la cirrosi; poichè nella prima di queste affezioni è conservato un maggior numero di cellule epaticho, degli organi cioè che separano la bile. Il fatto poi che nella pileflebite la secreziono della bilo continua, o sorge, l'itterizia, sembra provare che non la sola vena porta, ma ancho la stessa arteria epatica, conduco i materiali per la secrezione biliare. Il decorso della malattia ò eronico e la guarigione n' è impossibile, ma passano però spesso parcechi mesi prima che avvenga la morte, la qualo è preceduta dagli stessi sintomi, che nolla cirrosi annunciano l'estremo fine. Si cempronderà quindi facilmente che di quest' affeziono non si potrà fare una diagnosi differenziale dalla cirrosi, se non quando si sia guidati dall'anamnesi. So il medico sappia positivamente cho l'ammalato non era dedito agli alcoolici, ma precodettero invece processi infiammatorj suppurativi nel basso ventro, si potrà con grando probabilità diagnosticare la pilefiebite, specialmente quando la malattia abbia un decorso più rapido di quello che suolo avere la cirrosi.

La pilefichite supparativa non fu per ance diagnosticata duratto la vita se non in alcuni pochi casi. I situmi ne sono: deloro al destro ipecondrio, turgore del fegato, grande sensibilità di questo alla pressione, accessi di freddo, cho si ripetoso ad intervalii irregolari, febbre violenta, quasi sempre literizia. Quando questo complesso di sintomi faccia seguito all'infammazione od all'esulectazione di qualcho organo del basso ventre, si portà bensi amettere con un certo grado di sicurezza che esista una flogosi opatica, ma non si saprà anorca se sia infinamato il parenchima epatico o

la vena porta. E quest' nltima ipotesi non sarà legittima se non quando agli altri sintomi si aggiungano quelli da noi altrove descritti, cho indicano la vena porta easere divenuta impervia, quando cioò si gonfi la milza, si formi una moderata ascite, e sorgano emorragio gastriche od intestinali. Schönlein pel primo fece sul vivo la diagnosi di una pilefichite supparativa appoggiandosi appunto a questi sintomi, mostrando con ciò o la sua acutezza diagnositica e la giusta direziono dello sue viste anatomico. Saioloctario

§ 4. Terapia.

Sulla terapia della pileflebite adesiva non potremmo che ripotero lo coso già dette sulla terapia della cirrosi. La terapia invece della piloflebito suppurativa collima con quolla dell'epatito suppurativa.

CAPITOLO VI.

Fegato adiposo. --- Hepar adiposum.

§ 1. Patogenesi ed Etiologia.

Si devono distinguere duo forme di epatito adiposa. Nell' una vion depositato dal sangue della vena porta il soprappih dell' adipe nelle cellule epatiche: nell' altra le cellule epatiche, la cui nutriziono andò già alterata per processi morbosi sviluppatis nel parenchima epatico, subiscono nan unetamorficis regressiva; nella qualo — come ciù avviene sotto le analoghe circostanze nelle altra cellule e negli altri organi — uncleoli di adipe si manifestano e riempiono a poco a poco le cellule epatiche. Questa seconda forma, la degenerazione adiposa, è un fenomeno parziale di molto alterazioni di tessitura occorrenti nel figato; e di questa forma facommo già menzione nella circosi, ed avrenmo sitre volte occasione di ritorancri sopra. Noi però qui ci occuprermo solo della prima forma, del fogato adiposo nel senso più stretto della parola, della coi delta moltrazione adiposa, nome adottato dal Ferreiche.

Dissimili assai fra sè sembrerobbero quelle condizioni sotto cri ai produce il fogato adiposo; ma guardando più addentro nell' argomento, vedremo come questa disparità delle cause determianti sia solo apparente. Così vediamo trovarsi talvolta il fegao adiposo in individui che sono enormemente grassi e che introducono nel corpo una quantità ben maggiore di materiali nutritizi di quanto ne consumino; mentre altravolta la stessa condizione c-patica si trova in soggetti grandemente dimagriti, e nel cui corpo vanno quotidianamente consunti oltro gli alimenti presi, anco partie dei tessuti organici. Ma questo due condizioni così disparate collimano però nell' effetto, nel determinaro cioè tutte e due un accrescimento abnormo dell'adipe contenuto nel sangue. Nel primo caso l'adipe e le sostanzo, da cni si forma l'adipe nell'organismo, vongono introdotte nel corpo dall'esterno. Nel secondo vien riassorbito l'adipe dal tessuto collulare sottocutance o dagli altri tessuti riccamente provvisti di sdipe, e così tradotto nel sangue.

Esaminando più davvicino il modo per primo accennato dal quale trae origine il fegato adiposo, emerge, che la detta condizione epatica si sviluppa principalmente in quegli individui che fanno poco moto mentre mangiano e bevouo lautamento. Siffatti individui si mettono per questo metodo di vita volontariamente sotto a quello stesse influenze sotto cni si pongono gli animali che si vogliono ingrassare. Questi animali infatti non si fanno lavorare, ma si tengono rinchiusi nelle stalle, e si dà loro a mangiare grandi quantità di carburi d'idrogeno. Ma come anche sotto queste condizioni alcani animali ingrassano presto e facilmente, mentro altri difficilmente soltanto o talora non mai, così anche fra quegli uomini che conducono tal genere di vita, taluni hanno la buona sorte di rimanere magri, e di consorvare sano il fegato. Lo cause cho favoriscono la formazione dell'adipe nel corpo sembrano essere talvolta congenite ed anche oroditarie in certe famiglie, ma queste ci sono d'altronde del tutto ignote, al pari di quelle per cui altri soggetti godono di una immunità dalla polisarcia e dal fegato adiposo. Queste cause possono consistere tanto nell' assimilazione più o meno facile degli alimenti ingesti, quanto invece nella maggiore o minore rapidità con cui si compiono le metamorfosi organiche. So vi sia una predisposizione pronunciatissima, in allora la malattia sembra svilupparsi qualunque sia la qualità dell'alimentazione, semprechè però dei cibi si traduca nel corpo una copia maggiore, di quanto è necessario per reintegrare il consumo organico quotidiano. Se invece la predisposizione alla polisarcia non sia grande, in allora l'affezione non si sviluppa che dietro l'uso smodato dei grassi, dogli idrocarburi e specialmente degli alcoolici. Chè questi poi favoriscano la polisarcia, rallentando lo scambio della materia organica, è probabile, ma non comprovato a sufficenza.

Già da gran tempo si notò la frequenza con cui il fegato adiposo occorro nei casi di tubercolosi polmonare. Si tontò di spiegare la complicazione della tubercolosi polmonare col fegato adiposo ammettendo cho l'inceppamento posto alla respirazione determinasse una incompleta ossidazione dei carburi d'idrogono e fosso quindi causa della metamorfosi di questi in adipe. Siccome però vi sono altre malattie polmonari in cui egualmente soffre la respiraziono e lo quali non pertanto non sono che di rado susseguite dall' affezione adiposa in discorso, e siccome si osservò inoltre occorrere con frequenza il fegato adiposo nelle affezioni tubercolose delle ossa, dell' intestino, nei caneri ed in quello malattie che determinano un grande dimagrimento dell' ammalato, così nella sola respirazione inceppata non si potè riporre la causa genetica del fegato adiposo nella tubereolosi polmonare. Budd e Frerichs sottoscrivono all' idea emessa per la prima volta da Larrey, secondo il quale la malattia in questione dipenderebbe da un aumento dell'adipe contenuto nel sangue, il qual aumento poi a sua posta sarebbe la conseguenza del dimagrimonto e dol riassorbimento dell' adipe da altre parti del corpo. - L' olio di fegato di merluzzo infine, del quale i tubercolosi fanno così largo uso, non rimano forse senza influenza sul grado in eui si trova inviluppato il fegato adiposo.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Quando l'infiltrazione adiposa non raggiunga un alto grado, non vanno alterati nè il volume, nè l'aspetto del fegato, e la malattia non è riconoscibile che mediante il soccorso del microscopio.

— Nel caso contrario invece il fegato appare ingrandito o per ilo pià anche appinanto, i margini ne sono per solito ingrossati ed arrotondati. Il volume edi li peso dell'organo non sorpassano in molti
casi che di peco la condizione normale, in singoli casi invece si
l'uno che l'altro aumentano molto considerevolmento. L'i involucro peritoneale del fegato adiposo è trasparente, liscio, o lucente, calvolta solecto da vasi varioccis. Secondo il grado dell'infitrazione la superficie del fegato è giallo-rossiccia o patentemento
gialla. Talvolta si osserva come il colorito giallo sia interrotto
de chiazzo rossiccie, da lineo intralciate che corrispondono ai contorni
dello vene centrali. La consistenza del fegato è diminuita, ha un
he di pastoso, ci di div 'imprime facilmento e stabilmento una fossetta. Sozionando il viscore nel senso del suo diamotro trasversale non s'incontra che poca resistenza, o sulla lama riscaldata del coltello rimane un velamento d'adipe. Così sezionato il viscere si nota ancora come dal taglio sgorghi solo poco sangue, ed il taglio stesso apparisca egualmente giallo-rossiccio o giallo, e manifesti di spesso chiazze rosse o piccole configurazioni, alle quali più sopra accennammo. Col soccorso del microscopio si vedono, secondo il grado a cui porvonne la malattia, le cellule epaticho ingrandite ed un po' arrotondate, ora riempiute da minute goccioline d'adipo. ora invece si trova che le gocciolino sonosi fuse in singole goccie maggiori od infine si nota come le singole cellule epatiche siano riempiute per intero od in gran parte da un' unica e grossa goccia di grasso. - L'infiltrazione incomincia sempre alla periferia dello isole epatiche, in vicinanza adunque delle vene interlobulari, delle ultime diramazioni della vena porta: solo in rari casi tale infiltrazione si estende fino ai contorni dello veno centrali (e restando queste libere dalla deposizione adiposa si formano quelle chiazze rosse in mezzo al fegato giallo), cd anco in questo caso lo cellule epatiche sono nel centro per l'ordinario meno infiltrate che non alla periferia.

L'esame chimico ci rivela qual enorme quantità d'adipocontenga in questi casi il parenchima epatico. Vinugaelin trovò in un fegato adiposo, molto aviluppato, fino 45 per cento d'adipo, Ferricha in un altro 43 e 78 per cento nella sostanza opatica privata dolla sua parte acquosa. Secondo Ferricha I' adipo consiste di oloina e margarina in variabili proporzioni con traccio di colestorina.

Una varietà del fegato adipose costituisee quella forma eho Home e Rokitansky indicano col nome di fegato eereo. Quest' affoziono dipendo da un' identica alteraziono di tessitura, va però distinta per una secchezza quasi cerea, per una particolare lucentezza o per un colorito giallo molto profondo.

§ 3. Sintomi e decorso.

Nel massimo numoro dei casi mancano affatto i sintomi soggettivi, ed anco l'esame oggettivo non ci rivela la malattia, chè quando quosta sia giunta ad un alto grado. In quegli individui che sono affotti da polisarcia, o negli ammalati di tubercolosi polmonanc devesi osaminare di tratto in tratto la regiono del fegato quand'anco non sorgano molestie per parte di questo visecre. È se in siffatti ammalati si trori un ingrandimento del fegato, il quale è in questi casi tanto più facilmente riconoseiblle in quanto che il fegato è per lo più allungato, ingrossato ne' suoi margini, e spostato in giù per la fosciezza del suo parenchima; se inoltro il visecre così ingrandito, è indolente, liscia la sua superficie, diminnita la sua registenza in modo che non si possa più chiaramente sentirne il margine inferiore, in allora questi sintomi bastano per rivelarei la malattia e tanto più che, come notammo, la coincidenza del fegato adiposo con quelle condizioni morbose è ol tremodo frequente.

Quando Ì infiltrazione adiposa del fegato sia giunta ad na naltissimo grado, il quale precipuamente si svilnppa negli epuloni e nei beoni, in allora può sorgere come in qualsiasi altro considerevole ingrandimento del fegato, una sensazione di pienezza all'incondirio destro. E quando siano fornite occesivamente d'apienance lo pareti addominali, l'omento ed i mesenterj, in allora la ripienezza del ventre e la tensione della parete addominale possono inceppare i movimenti dol diaframma o difficultaro quindi la respizione. In sifiatti individui la socrezione delle ghiandole sebacce è così considervolmente accresciuta, che la loro cate è tutta lucente per l'adipo cud'è coaparsa, e che quando sudino, il sudoro gocciola giù a grosse perle dalla cute untuosa. Questa particolare condiziono della cute, ch'è generata dalla stessa causa dalla quale trae origine il fegato adiposo, venno da molti risguardata siccome na sinoma dell'infiltrazione adiposa del fogato.

Siscome l'affezione in discorso non determina quasi mai nlteriori molestie, siccome nel maggior numero delle necroscopie si trova la bile almeno apparentemento in istato normale per ciù che riguarda la quantità e la qualità siccome si possono facilmente nigitatere cotesti fegati adiposi, e siccome mancan quasi sempre i fenoneni di stasi negli organi addominali, così sempre più guadaguò terreno l'opinione, che l'infiltrazione adiposa nè alteri la funzione dell'organo, nè v'impedisca la circolazione. A noi sembra però che sifiatta teoria non si possa applicare che ai gradi minori omodici dell'infiltrazione in discorso, chè nei casi contrari si trova dopo la morte solo poca bile nelle vie biliari, e le feci poco colorato negli intestini. Anco durante la vita la delicata costituzione di siffatti ammalati, e precipaamente la loro poca tolleranza alle sottrazioni sanguigne, accennano ad m'alterazione funzionale del fergato. Chè la compressione dei vasi asaquieri dotermini anco una leggiora stasi al di fuori del fogato, ciò sembra emergere secondo Ferziche dalle variossità, cho non di rado si trovano sulla capsula cpatica. Bensì in quest' affezione non sorge nè il tumoro splenico, nè si manifesta l'ascite, ton pertanto i catarri gastrocatorici, cui sono soggetti siffati ammalati, sembrao in parto gastrosi derivare da queste stasi. Rillite te Burthez eredono da queste potersi ano che vivare con qualche probabilità quelle profuse diarree che sorgono senza una manifesta alterazione di tessitura del l'intestino in quegli individui che sono simultaneamente affetti e da tubercolosi e da fegato adiposo. Schönlein e Frerichs sono pure di questo parere. Noi puro osservammo in individui non tubercolosi delle pertinaci diarree, e nella sezione cadavorica la sola anomalia trovata negli organi addominali, consisteva in un'intensa infiltrazione adiposa al fegato.

§ 4. Terapia.

Quando il fegato adiposo trovisi sviluppato negli opuloni e nei beoni, l'indicatio causalis addimanda pressantemente di prescrivere a questi ammalati m assoluto cambiamento nel loro abitanle regime di vita. Prescrizioni date così alla buona o tenute sulle gonerali mula giovano, imperocohè vengono malamente seguite. È necessario di prescrivere a siffatti ammalati le ore precise in cui devono passeggiare, inibir loro severamente di dormire dopo i pasti, porgere assolute prescrizioni sui cibi permessi pel pranzo, e victare in primo luogo l'uo delle salse grasse edi altre consimili sotanzo. A cona non si permetta che una zuppa d'acqua e un po' di frutta cotte. Si deve limitare l' neo del caffe e del tè, e proibire affatto gli alcoolici. Nei casi in cui la infiltrazione adiposa si conseci a malattie consecutive e nominatamente alla tubercolosi polmonare, non è quasi mai in nostro potero di soddisfare alle osicruse dell' indicatio causaltis.

Por combattere direttamente la malattia si tentò già da gran tompo di mettore in opera certi mezzi che dovrobbero aumentare la secreziono della bile. Anche stando agli studi fisiologici de nostri tempi dobbiamo ammettore, che ovo si rinacisse in questo intento, so ne avvobbero i più saltara ieffetti sulla malattia in questione. Nella vena epatica si trova meno adipe che non nella porta. Frevicho soservò, come, ammentando il contenuto adiposo delle cellule opatiche, diminuiscano in esse i prodotti della loro attività funzio-

nale ed appena può più restar dubbio ehe sotto alle condizioni normali l'adipe trasportato nel fegato serva alla formazione della bile, o che il soprappiù dell' adipe debba scomparire dalle cellule epatiche, quando si aumenti la secreziono biliare. Ma se dall' un lato sempre più i medici vennero capacitandosi della opportunità di questa indicaziono, dall'altro si accorsero come fossero grandi ancho le difficoltà per potervi adequatamente corrispondere. Appena si può oggidì ammettere che un estratto vegetale di azione indifferento possa essenzialmente aumontare la secrezione biliare, principalmente dacchè alla bile non s'accorda più soltanto una certa influenza sulla digestione, ma in essa piuttosto si riconosce nn prodotto, le cui quantità e qualità vongono mutate coll'acceleramento o col rallentamento dello scambio organico, e colle altre modificazioni, cui questo va soggetto. Egli è pur possibile che i succhi estratti da certe piante fresche, dal tarassaco, ad esempio, dal chelidonio, quali si usano a prendere sistematicamente in primavera, abbiano una salutare influenza, semprechè nello stesso tempo gli ammalati si alzino di bnon' ora, vivano con moderatezza e facciano molto moto; ma è ben probabile che questo risultamento sia piuttosto da attribuirsi al cambiato metodo di vita, che non ai detti mezzi terapeutici. Ma ben diversa corre la cosa quando si tratti dello cure da farsi allo fonti di Carlsbad, di Marienbad, di Omburgo, di Kissingen. Quando però si vogliano giustamente apprezzare i risultamenti ottenuti per queste cure, bisogna mettere a calcolo il regimo di vita quale in quei lnoghi si usa seguire : ma so questo è importante pel buon successo della cura, non mono certa è l'aziono che il continuo e generoso uso di quelle solnzioni saline deve esercitare sullo scambio della materia organica. Che usando di quelle, l' adipe di soverchio ammassato nel corpo sparisca in breve tempo, che gli ammalati dopo un soggiorno di quattro settimane a Carlsbad ritornino a casa molto più smilzi di prima, è cosa a sufficienza nota. Nè per le lunghe passeggiato, nè per un severo regime di vita si ottengono siffatti decisi risultamenti. Sul modo di agire delle acque alcaline-saline si costrussero le più azzardato ipotesi e si andò perfino così innanzi da mettore a confronto il corpo di un individuo, cho fa la cura di Carlsbad, con una fabbrica di sapone, e considorare le feci carattoristiche, che siffatti ammalati depongono, siccome una specie di sapono, il quale risulterebbe dalla combinazione della soda contenuta nelle acque, e dall'adipe che dal corpo viene eliminato. Non dobbiamo però attendere finchè si porga una giusta spiegazioue del modo di agire di coteste fonti, e ci basti il fatto inconcusso dei buoni risultamenti, per animarci a mandaro colà quogli individui che sono affetti da polisarcia e da infiltraziono adiposa del fegato. — Che poi si asseggettino talvolta a questa cura anche quegli ammalati, la cui affezione adiposa al fegato è la conseguenza d'un considerevole dimagrimento, questo è un grasoslano errore, che vicne solo dal non conoscere il medico e l'ammalato la genesi dolla malatita. — Si comprenderà facilmente quali siano le condizioni che contraindicano l'uso dello fonti alcalino-adine.

Se si sviluppi l'anemia, si tenti colle necessarie cautele se le fonti di Eger Franzensbrunnen, o quello di Kissingen-Ragoczy vengano tollerato, e fi limiti la cura a regolare la dieta ed a prescrivere un convenible regime di vita. Ed a queste semplici misure si dovrà limitarsi anche noi casi in cni gli ammalati di fegato adiposo manifestino una tendenza alla diarrea.

CAPITOLO VII.

Fegato lardaceo. --- Degenerazione amileide del fegato. (Virchow).

§ 1. Patogenesi ed eziologia.

La degenerazione lardacea viene determinata dalla deposizione d'una sostanza nelle cellulo epatiche, tut'ora sconosciuta, ma che trattata coll'iodio e coll'aeido sofiorico, manifesta quella reazione ch' è caratteristica per l'amido e per la cellulosa. Basati su questa rassomiglianza della chimica reazione, ch' è forse accidentale, si adotto à nostri tempi quasi generalmente il nome di degenerazione amiloide per quelle condizioni, le quali pel loro aspetto esterno o precipnamente per la loro lucentezza particolare già s' indicavano col nome di degenerazione hardacea.

Il fegato lardaceo non si sviluppa mai in quegli individui, cho del resto sono sami; occorre piintosto sempro nelle coudizioni canchitiche molto avanzate e precipuamente in quelle che sursero in seguito ad affecioni scrofolose e sifilitiche, dietro a labe mercaria-le, a lenta suppurazione e cario cronica delle ossa. Anche negli ammalati di tubercolosi polunonare s'incontra talvolta la degenerazione di cui trattiamo, la qualo in singoli casi si consocia anco a quello cachessise che sorgono per l'influenza di miasmi naludosi;

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Il fegato lardacco è per lo più caratterizzato da un aumento considerevole nella circonferenza e nel peso del viscere, ed offre una forma simile a quella del fegato adipose, imperocchè anche il fegato lardacco è allungato principalmente, appianato ed ingrosato ai margini. L'involscre peritonacle è liscio a fortemente teso, la resistenza dell' organo è così accresciuta da essersi fatta lignea. Tagliando il viscere nel suo apessore, la sezione otteuta offre una straordinaria secchezza, è anemica, liscia, quasi del tutto omogenea, d'un colorito piuttosto grigiastro e d'una lucentezza proprisamente lardacca. Solo quando "a biblia 'una simultanca degenerazione adiposa, rimane sul coltello un estile velamento d'adipe. Quasi sempre cociste una consimile degenerazione nella milza, o non di rado anco nei reni.

Coll'esamo microscopico si veggono le cellule epatiche poligonali, rotondegianti el ingrandite in modo evidente; i fini granelli contonuti in quelle cellule, e per lo più anche i nuclei di quetoto, sono scomparsi, e le cellule sono riempitate di una massa trasparente, omogenea. Quando esista simultaneamente una degenerazione aliposa, si scorgono nelle cellule degenerate singola gocciolino di adipe, condizione questa prousuciata precipiamane nella periferia delle isolo epatiche. Aggiungendovi una soluzione di iodio, il preparato nona caquista un colorrio giallo-bruno, ma bensì un colore particolare rosso-bruno, il qualo, coll'aggiunta di acido solforico, si converte in ma tinta viola, che poi si fia azzurra.

§ 3. Sintomi e decorso.

Un rigonfamento del fogato che si formi assai lentamento non detormina dolori, e gli ammalati pri lo più solo allora vengono avvertiti della loro malattia, quando l'organo di molto ingrandito riempio il destro ipocondrio, determinando quindi un senso di pressione o di tensione. Dudd reputa essere l'ascite un sintoma costante del fogato lardaceo e lo vuole originato dalla compressione dei runi della vena porta. Egli crede poterai, principalmento nei bambini depertiti per affeciono escrofolosa delle ghiandole
cello ossa, diagnosticare la malattia soltanto dalla presenza di
una tumefazione epatica, indolente ed accompagnata d'ascite.
Contro l'opiniono poi che l'ascite nel fegato lardaceo sia fenome-

no da derivarsi dalla stasi, si solleva con tutta ragione Bamberger, il quale osserva giustamente che secondo questa teoria dovrebbero sorgere anco negli altri organi del basso ventre fenomeni di stasi, cosa che però mai non avviene. Più naturale ci scinbra derivare l'ascite dalla cachessia generale e dalla idroemia, di cni soffrono quasi tutti gli individui affetti da fegato lardaceo. Nei casi osservati da Bamberger l'ascite andò sempre preceduta da cdemazia dei piedi, ed anco nei casi di Budd non emerge che l' ascite esistesse prima dell' edemazia dei picdi. - I vasi sanguiferi vanno tampoco compressi dalle cellule epaticho ingrandite, quanto i condotti biliari, per cui la mancanza dell' itterizia è da risguardarsi siccome regola generale. In seguito alle complicazioni, fra le quali deve venire annoverata anche la degenerazione lardacea delle ghiandole linfatiche alla porta hepatis, può sorgoro ben vero un' itterizia leggiera o più intensa, per modo che Frerichs ci avverte di non avere la mancanza dell' itterizia per un critcrio diagnostico del fegato lardaceo. In seguito all'impedita funzione dello cellule epatiche le feci sono scolorate. Quanta parte poi abbia alla mala nutrizione dell'ammalato, alla pallidezza della sua cute o delle sue mucose, alla idroemia, all' idrope, la degenerazione epatica, è difficile di poter esattamente determinare, imperocchè il fegato lardaceo si svilnppa solo in soggetti di già cachettici, ed essendo quasi sempro simultaneamente ammalata la milza, e di spesso anche i reni. - Per la diagnosi di questa affezione sono principalmente da mettersi a calcolo i seguenti dati: l'eziologia dell' affezione ; il tumore epatico, duro e per ciò principalmente accossibile alla palpazione; il tumore splenico, che quasi sempre coesiste, ed infine l'albuminnria. A questi dati, e principalmente quando la malattia sia molto avanzata, non è difficile a stabilire una giusta diagnosi.

§ 4. Terapia.

Non è per nulla dimostrato, nè è probabile, che la dogenerazione lardacea possa subire una metamorfoir regressiva, e se taluni affermano, aver veduto come alcuni fegati colti da degenerazione lardacea finissero col rimpiccolire e ritornare allo stato normale, noi riputiamo aver bisogno questi fatti di venir movramente confermati, pria che si possa loro prestar intera fede. Egli è perciu che le frizioni coll'inguento di ciolio, continuate a lungo sulla regione e çatica, meritano poclissiana fiducia, benchè caldamente raccomandato da Budd. Nelle affezioni in discorso si usano da molti i preparati di iodio, e fra questi nominatamento lo sciroppo di ferro iodato, inoltre i bagni salini ed i preparati marziali. So con questi non si può ottencer un miglioramento dell' fafezione epatica, si giungo però forse a frenarno i progressi. Il iodio sta a bono diritto in fauna di uno specifico contro alle affezioni sililiticho, terziario od anche contro ad altre affezioni discrasiche; l'efficacia dell' iodio è a sufficienza conosciuta; i marziali trovano nell' alta anemia una precisi anidicazione. — Quale poi di questi mezzi terapeutici sia da mettre in opera, ciò facilmente emerge dalle particolarità del casa concretto.

CAPITOLO VIII.

Cancro del fegato - Carcinoma hepatis.

§ 1. Patogenesi ed cziologia.

Il cancro del fegato è malattia si froquente che secondo lo osacrvazioni di Rokitansky su cinque casi di degenerazione cancerosa dei diversi organi se ne trova uno di cancro del fegato, o cho Oppolzer in 4000 cadaveri lo riscontrò 53 volte, quindi circa uno ogni 76. In molti casi il cancro del fegato è primitivo, altre volte è preceduto da cancri dello siomaco, del retto e di altri organi, e si sviluppa con maggiori frequenza dietro l'estirpazione di tumori canacrosi periferici.

Le cause del cancro del fegato ci rimangeno ignote como lo sone in generale quello dei cancri. Gli ammalati non sono benal quasi mai imbarazzati nel trovare una cagione qualunque al loro male; na questi dati anamnestici nulla servono per chiarirei sull'eziologia dell'affecione in discorso.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Fra le varie forme del canero la più frequente nel fegato è la midollare. Si formano allora o tumori circoscritti ed esattamente limitati, oppure esiste un' infiltrazione diffusa fra le cellule epatiche senza demarcazione esatta fra il tessuto normalo ed il morboso.

Nel primo caso si trovano nel fegato dei tumori ora roton-

doggianti có ora lobatí di apparenza ghiandolare, e questi tumori sono riachiusi in una sottile capsula di tessuto unitivo molto vasco-larizzata, offrendo spesso uno schiacciamento o una lievo depressione nel punto in cui tocano il perioneo — il così detto ombetico cancerose. Vario è il volume ed il numero di questi tumori: chò se no trova del volume d'un pisello e di quello d'una testa di bambino, od ora so no riscontra un solo, ora un numero grandissimo. Quanto più sono vicini alla periferia del fegato, tanto più facilmento formano dello protuberanze nodose; e la Irvo consistenza varia da quella del lardo a quella del lardo sostanza bianca del cervello. Dai caneri più molli si può spremere in copia il così detto latte canecroso, che si trova i minor quantità nei caneri duri.

Il colorito finalmente di questi tumori è ora bianco di latto, ora rossiccio, secondo che sono più o meno vascolarizzati, e talvolta acquistano ma tinta rosso-bruna dallo emorragio capillari, o divengono neri per deposizione di pinumento. In quolla porzione del paracechima epatico, che vione risparmiata dal canero, si trova per lo più una considerevole iperemia, la qualo contribuisco non poco all'ingrandimento dell'organo, che talvolta diviene cnorme. Il parenchima epatico offre poi non di rado un colorito giallo intenso, per la compressione di condotti biliari e per la consecutiva stasi della bile.

Nci prossimi contorni dei tumori cancerosi le cellule epaticho sono per lo più côlto da degeneraziono adiposa. Nell' involucro del fegato, e precisamento in quella porzione che vesto i nodi cancerosi, si sviluppa ben tosto nel maggior numero doi casi una peritonite cronica, per la quale il peritoneo s' ingrossa ed aderisce agli organi contigui; in altri casi si sviluppano su questa siorosa delle masse cancerose che si estendono su tutto il peritonco. La formazione dell'ombellico canceroso dipendo, come nogli altri cancri, da un' atrofia delle porzioni più antiche della neoformaziono, ove le cellulo antiche vengono colte da degenerazione adiposa e per ciò si raggrinzano: talfiata occorrono casi di caucro epatico, in cui questa metamorfosi regressiva si estende su tutto il tumore, cosicchè di questo non si trova più che una massa gialla e friabile, rinchiusa in uu tessuto unitivo contrattosi a guisa di cicatrice (lo stroma canceroso conservato). Quando accanto a queste masse cicatriziali si trovino nel fegato cancri di recento formazione, in allora non rimane più alcun dubbio sull' indole di siffatte cicatrici : ma nel caso contrario riesce difficile il decidere se queste siano in-

50

fatti cancri giunti a guarigione, oppure residui di altri processi. Solo di rado il cancro midollare rammollisce e diventa quindi per tale rammollimento causa di un'aeuta peritonite, oppure determina delle emorragio pericolose nella cavità addominale.

Nella seconda forma, indicata da Rokitansky col nome di canero infiltrato, si trovano porzioni maggiori del fegato convertite in una massa canecrosa bianca. I vasi ed i condotti biliari otturati, cui aderiscono i rimasugli delle cellule epatiche atrofiche giallo ce blet da degerazione adiposa, percorrono di frequente queste masso bianche sotto forma d'uno stroma giallo a grossi filamenti. Alla periforia il canero infiltrato passa di mano in mann nel parenchima normale, e vi sono dei punti in cui le masso can-ceross sono in decisa maggioranza, mentre in altri le cellule epatiche hanno la preponderanza.

Il canero alveolare o gelatinoso, il quale si sviluppa quasi scelusivamente nello stomaco, nell' intestino e nel peritoneo, si diffonde di rado soltanto da questa sicrosa al parenchima epatico. In un caso osservato da Luschka quasi tutto il fegato era convertito in una massa informe, della compage del canero alveolare.

Ancor più di rado occorrono nel fegato singoli piccoli nodi che manifestano quella struttura che caratterizza il canero opiteliale.

§ 3. Sintomi e decorso.

Da principio i sintoni del caurer epatico sono seupre occuri, uell' ulteriore decorso del malo i quadro fenomenologico acquista per lo più caratteri così salienti, che riesce facile di giustamente interpretarlo; pure v'hanno dei casi, in cui fino alla morte non è possibile di stabilire una giusta diagnosi. Le prime molestie, che accusano gli anmalati, sono anco nel canero epatico, quelle d'un senso di pressiono e di pienezza all' ipocondrio destro, sensazione che come gli vedemmo accompagna tutte le tumefazioni del fegato, sempre che si fornino rapidamente e giungano ad un altro grado. Quando poi t tumori siano locati in vicinazza alla superficio epatica, o determinino quindi sollecitamente lo aviluppo d'una peritonite parziale, in allora già di bono' ora sorgono delle sensazioni dolorose alla regione del fegato, lo quali s'irradiano verso la spalla destra. Alla pressione, la regione opatica è por solito da principio di sensibile che non nella difficioni eratiche fino ad ora descritte.

eccettuata però l'epatito parenchimatosa. Trascorso alcun tempo, gli ammalati s'accorgono che il loro destro fianco comincia a manifestare una prominenza, e cho nel destro ipocondrio si trova un tumore duro. So le masso cancerose vengano a comprimere alcuni rami maggiori della vena porta, in allora si manifesta una modica ascite: so poi le dette masse, che rigogliose vegetano alla superficie concava del fegato, comprimano la stessa vena porta, in allora l'ascito si fa ben grave : altro volto l'ascito manca del tutto, ma questi casi sono rari, imperocchè, fatta anco astrazione dall' impodimento posto al vuotamento dei vasi, la consecutiva affezione del peritonco determina già da per sè un vorsamento idropico nella cavità addominale. Lo conseguenzo arrecate dalla stasi sanguigna sono inoltro i catarri gastro-enterici, i quali, quando anco lo stomaco e gli intestini rimangano liberi dalla degenerazione cancorosa, non pertanto di frequente sorgono a complicare il cancro epatico. Solo di rado si trova la milza ingrandita, forse perchè l'ascite, il cui sviluppo è già per tempo favorito dall' idroemia, comprimo la milza od impodisce quindi il sno rigonfiamento. Le stesso cose dette in riguardo all' ascite sono da ripctorsi per rispetto all' itterizia. In seguito alla compressione dei condotti biliari maggiori, si producono una parzialo stasi biliare ed un' itterizia di modico grado. Dai condotti biliari non compressi sgorga però bile a sufficienza. per dare un colorito normalo alle foci. Se però il condotto coledoco vada compresso, la stasi biliare si fa totale, l'itterizia raggiungo un alto grado, o lo feci rimangono scolorate. Però in più cho nella metà dei casi ne l'una ne l'altra di questo condizioni hanno luogo, per cui l'itterizia manca affatto. Siccome poi nol massimo numero dello alterazioni di tessitura cui soggiace il fegato, l'ittorizia non si manifesta, messo il clinico al punto di dover docidere, so un dato aumento di volumo del fegato sia da attribuirsi allo sviluppo d'un cancro o ad altre condizioni morbose; l'esistenza dell'itterizia parlorà grandemente a favore del cancro : la mancanza dell' itterizia non basterà però ad escludere questo morbo.

Mentre i descritti sintomi si sviluppano a poco a poco, l'abito externo dell' ammalato, l'aspetto eschetico, il dimagramento, la cuto avvizzita, l'edemazia ai malleoli fanno a ragione sospottare l' cuto este dell'aspetto dell'aspetto si annida; in alemni individui invece il unarasmo canceroso non si manifesta cho undot tardi, rimanendo essi, quand'anco vi siano già nel fegato doi grossi tuuori visibili all' esterno, tattora ben nutriti e di fiorido aspetto, nè ciò ei sorprende, imperocolò questa esterna floridezza si mantiene ance in certe donne affette da vasto cancro alla mammolla, fintantochò questo non vada esulcerato. Ma anche questi ammalati non rimangono risparmiati, quand' anco il cancro non ai sculceri, dalla pormiciosa azione del neoplasma sullo stato generale, azione altrottanto fatale quanto difficile a congruamente spiegare. A poco a poco il marasmo si sviluppa, e gli ammalati soccombono dimagriti all' estreno, e totalmente esauviti di forze, per lo più astota sintomi d' una crescente idropisia. Gli ultimi fenomeni che vengono a chiudere la tristo scena, consistono non di rado in trombosi delle vene crurali, in esulcerazioni follicolari dell' intestino; o di frequente poco prima della morte si sviluppano delle masse di mugietto nella cavità buccalo.

Nci casi in cui il cancro dol fegato formi dei tumori voluminosi, l'esame fisico ei porge nell'affezione in discorso i più importanti schiarimenti. In nessuna dello affezioni fino ad ora discorse l' organo raggiungo quel volume, cui può arrivare nelle degenerazioni cancerose. Appunto il fegato rigonfiato per la presenza del canero solleva più di frequente che mai le coste inferiori, le rovescia all' estorno o forma una visibile prominonza sull'addome, la quale ci rivela di spesso la forma del fegato, e si può estendere dall' ipocondrio destro fino sotto l' ombellico e fino all' ipocondrio sinistro. Mediante la palpazione si sentono più chiaramente i limiti dell'organo duro, e sulla sua superficie quelle protnboranze più o meno grandi che sono quasi caratteristiche dell' affezione cancerosa. Quando sull'involucro peritoneale, precisamente al di sopra dei tumori, siasi di recente sviluppata un' infiammazione, talfiata chiaramente si sente durante la respirazione ed in seguito ai movimenti del fegato, un rumore di sfregamento. Se la raccolta nell'addome sia considerevole, essa può difficultaro l'esame della superficie cpatica, ma so spingendo destramente il dito si rimuovo il liquido, si può per lo meno scuoprire con sicurezza e lo ingrandimento e l'accrescinta consistenza del fegato.

Nel maggior numero dei casi i descritti sintonii el resposto decorso del male ne rendono facile la diagnosi; talvolta però, cone già avvertimmo, questa riosce difficile od anco impossibilo.
Nei casi di cancro infiltrato, o quando siano svilupati poedi nodicancerosi, piccoli e nicchiati nella profondità del viscere, per cai
l'organo è di poco ingrandito, nè fa prominenza al di sotto delle
coste, in allora non si riesce colla palpazione a secoprire la carat-

teristica configurazione della superficie. La sonsibilità o meglio il dolore manca od è poco intenso, imperocchè l'involucro sicroso è solo di rado infiammato. Così pure mancano per lo più l'ascite e l'ittorizia, perchè nè i rami della porta, nè i condotti biliari sono considerevolmente compressi. In siffatti casi non è possibile di diagnosticare con qualche probabilità la malattia se non quando una sempre crescente cachessia, non ispiegabile coll'alterazione funzionale di un qualsiasi organo, risvegli il sospetto d'una degenerazione cancerosa, la quale verrà riposta nel fegato quando che si possa escludere il cancro dell'utero, dello stemaco e di altri organi, ne' quali la degenerazione canccrosa sarcbbo stata facilmente scoperta. La probabilità sarà ancor maggiore, quando il marasmo si sia sviluppato dietro la demolizione d'un cancro periforico. - So oltre al cancro cpatice, il quale docorre senza un considorevole ingrandimento del viscore, senza dolore all'ipocondrio destro, senza ascite e senza itterizia, vi hanno simultancamente o cancro dello stemace, o la malattia del Bright, od altri morbi valevoli a spiegar l'inserto marasmo, allora la malattia non può nè pure venir sospettata.

§ 1. Terapia.

Non abbiamo mesticri d'avvertire che non possodiamo mezzi terapeutici atti a combattere direttamente il canero opatico, ond è che bisegna limitarai a conservare quanto più si può le forze dell'ammalato con una dieta conveniente. Se in seguito ad un'intensa periopatici, il viscere si faccia molto deloros, si applichino alcune mignatte e si copra la regione epatica con cataplasmi caldi : con questi mezzi si giunge per lo più a debellare i dolori od almeno a calmarti. — Se poi la raccolta nell'addome sia così copiosa da mettore in periodo la vità doll'ammalato, si pratichi la paracentesi.

CAPITOLO IX.

Tubercolosi del fegato.

La tubercolosi del fegato non è mai malattia primitiva, ma si consocia a quella già sviluppatasi in altri organi, oppurc è fenomeno parziale della tubercolosi acuta miliare. — In questo ultimo caso si soorgono precipamente sulla superficie del fegato, granulazioni semi-trasparenti, grigio, della grandezza d' uu granello di miglio. Quando poi esista simultaneamente una tubercolosi intestinale o polmonare si trovano talvolta nel fegato delle masse tubercolari gialle, caseose, dalla grandezza di un seme di canape a quella d' nn pisello e più. Solo di rado queste masse rammolliscono formando delle vomicho piene di pus tubercoloso. Più di frequento invece comprimono i condotti biliari più minuti e ne determinano la dilatazione al di là del punto compresso. Per questo mode si producono delle cavittà della grandezza d' un grano di miglio a quella d' un pisello, ripiene d' un liquido bruno bilioso, le quali però non devono venir confisse colle caverne tubercolose. — Durante la vita non si riesce mai a diagnosticare la tubercolosi del fegato.

CAPITOLO X.

Echinocochi del fegato.

§ 1. Patogenesi ed eziologia.

Gli ochinocochi si trovano stare colla taenia echinococus in quella atessa relazione in cui stanno i cisicerci della cellulare colla taenia solium (Siebold): essi rappresentano la figliuolanza giovane e sterile di quel verme solitario già giunto a maturazione. Alimentando gli animali con degli echinocochi toli dagli uomini, non si ottennero risultamenti diretti, si riusci però di produrre la taenia echinococcus negli intestini di quegli animali che vennero alimentati con degli echinocochi tolti da litri animali.

Poco o nulla di sicuro sappiamo sul modo per cui le uova e gli embrioni della taestia echinocecus penetrano nel figato, per quivi svilipparsi e trasformarsi nello vesciche dell'echinoceco. Nell' Ialanda gli cchinocechi sono casi difini, che secondo le comunicazioni dei medici del paese costituiscono l'ottava parte di tutte le malattie colà secorrenti, e che ogni sette individui se ne trova uno con cehinocochi nel fegato (Kächenmeiter). Giudicando da fatti analoghi si crede che l'ochinoceco pervenga nel fegato nel seguente modo: gli animali, bein si si rottato la taenia cehinococcus, climinano di tempo in tempo assieme alle feci delle membra mature: le ova o eli embrioni, in essi contenuti, pervengono per un qualsiasi modo nell'acqua potabile, oppure vengono a contattucogli alimenti, che si mangiano erudi Pervennti assieme a questi nel tubo intestinale, si attaceano i piecoli embrioni col loro sci uncinetti alla pareto dello stomaco o dell'intestino, la perforano, e movendo da la peregrinano avanti finchè pervengono nel fegato. Giunto colà l'embrione microscopico si gonfia e si converto in una grando vescie, sulla cui parete interna si genera una colonia di giovani tenie immature, scolices. Nel maggior numero dei casi si aviluppano nella vosciea primitiva o untrico, plure agli scolici, anco vesciche secondarie, ed in questo, vesciche terziarie, sulla cui parete interna si tovano cerualmente eli seolici.

L'occorrero poi nell'Islanda con così singolare frequenza gli cichinoccoli, K\u00e4dehenic recto dipendere principalmente dal gran numero di cani, che colò si tengono, e dall'alta temperatura dell'acqua fluviale che comunemente serve di bevanda. I cani nigliotitribebero probabilmento lo vesciche climinato per la bocea e per l'ano, che si vuotano dai sacchi suppurati, e per distruggere le quali nulla si farebbe. La temperatura calda dell'acqua fluvia-le sarebbe favorevole alla conservazione degli embrioni degli cochinoccoli, como lo è in generale a quella di tutti gli animali. K\u00e4ichemenister reputa non essere improbabile, che i cisticerci pervenendo nell'intestino dell'individuo, in cui s' annidavano, si posano sviluppare a tenie, e vicoreza che gli embrioni della tenia ch' cesono dall'intestino dell'individuo che alberga una tenia posano commutaria nella atessa prosona in cistiercii.

§ 2. Trovato anatomico-putologico.

Nel fegato si trova ora un solo sacco d'echinocochi, ora parecchi, o stanno più di frequente nel lobo destro, che nel sinistro. Il volume di questi sacchi varia da quello d'un piscillo a quello d'un pugno odi una testa di bambino. Quando siano grandi o numerosi, cresce anche considerevolmente la circonferenza del viscero. I sacchi posti nella profondità dell'organo, e oircondati dal parcnehima epatico, arrecano poche modificazioni alla forma del fegato. Quando però i sacchi siano modto grandi, o posti alla perficie apatica, e sono causa di pronunciatissime deformità dell'organo.

Al di sopra delle cisti periferiche l'involucro peritoneale del

fegato è por lo più considerevolmente ingrossato ed adeso mediante solide pseudo-membrane cogli organi attigui. I parassiti si sviluppano a spese del parenchima epatieo, e quando questi siano molto voluminosi e numerosi, la sostanza del fegato va per un buon tratto distrutta: il parenchima tutt' ora conservatosi è non di rado molto iperemico in seguito ad una stasi sanguigna parziale. La vescica poi dell' echinococo è rinchiusa in una capsula fibrosa grossa e resistente, la quale trae la sua origine da uno sviluppo esagerato di tessuto unitivo. Si può però abbastanza facilmente enucleare la vescica dell'echinococo dalla detta capsula. L'involucro stesso della vescica dell'echinococo è costituito da una membrana di delicata struttura, semitrasparente, simile all'albumina coagulata, la quale consiste di parecchio lamine microscopiche finissime, disposte concentricamente. Aprendo la vescica si vuota un liquido chiaro, in cui nuota quasi sempre nn gran numero di vesciche d'ordine secondario. Il liquido contiene solo 15 per mille all'incirca di elementi solidi, non possiede albumina ma bensì principalmente sali, e sal culinare in specialità, e secondo Heintz all' incirca 3 per mille di succinato di soda. Le vescichette sccondarie manifestano una struttura simile a quella delle primitive, cd hanno un volume da un grano di miglio a quello d'una grossa noce avellana: le margiori nuotano libere nella vescicola primitiva, le più piccole sono fisse alla superficie interna di queste. Lo vescicolo terziarie, cho non si trovano che nelle vesciche secondarie più voluminose, sono per lo più della grandezza d' una testa d' ago. Sulla superficie interna della vescicola di prima seconda o terza generazione si senopre dietro un attento esame un punto bianchiccio a finissimi granelli e col soccorso del microscopio si scuopre che questo altro non è che una colonia di tenie giovani immature, cioè di scolici. I singoli animaletti hanno la lunghczza di 1/1 Mm. o la larghezza di nn 1/2 Mm , sono provvisti d' una testa con quattro succhiatoj, e d'una proboseido, contornata da una doppia corona d' uncini. Il capo è diviso mediante un solco dal corpo corto, in cui si trovano concrementi calcarei numerosi, rotondi ed ovali. Per solito il capo rientra nel corpo, e gli animali hanno in allora una confignrazione rotonda o lanccolata o nel mezzo del corpo la corona d'nncini. All' estremità posteriore del corpo si fissa un pedicello corto, su cui s'appoggia solidamente l'animale, finchè staccatosi da questo, nuota libero in mezzo al liquido.

Gli cchinocochi muoiono di frequente. Le pareti delle vescine si primitive che secondario ricasano an ae atease, il loro contenuto si fa terbido adiposo, e si comunta in fine in una massa untuosa, o non dissimile dal cemento. Consiste questa di sali calcari, di grasso, d'adipe, di colesterina, o solo ancora di alcumi monia, rimasugli degli cohinocochi distrutti. Appunto questi uncini ci rivenano l'origine delle anzidette masse, ond'è che Budd le rasioniglia allo ossa cal si denti, che colla loro presenza ci sono testimoni della vita passata degli animali d'ordina superiore.

In altri casi il sacco degli echinocochi viene sempre più disteso e dilatato, onde alla fine scoppia. E se per questa distensione si lacera l'involucro peritoneale, già preventivamente teso ed assottigliato, in allora il contenuto del sacco si versa nella cavità addominale. Quando poi il sacco sia preventivamente adeso agli organi contigui, il suo contenuto può per un analogo processo venir vuotato nello stomaco, nell' intostino, o nei condotti biliari. Altre volte invece la pressione escreitata dalla cisti assottiglia e perfora alla fin fine il diaframma, cd il contenuto del sacco si versa in allora nolla cavità pleuritica, od anco nel polmone, sempre che si siano formate in precedenza delle adesioni che congiungano assieme il polmone colla pleura. In altri casi infine il sacco degli echinocochi provoca un' intensa flogosi nei suoi contorni, e precipuamente nell' involucro fibroso, che gli viene dal fegato. E ciò sembra avvenire a preferenza in quei casi, in cui il sacco scoppia nell'interno del viscero, ondo il contenuto d'esso sacco, messo a diretto contatto col paronchima, provoca una viva irritazione della sostanza epatica. In questi casi la cisti contiene oltre a frustoli della vescica primitiva, talvolta anco singole vescicole secondario tuttora integre, e sempre poi delle masse puriformi e colorate di bile. Che in questi casi non si tratti già d'un sacco di echinocochi còlto da infiammaziono o con altre parole della larva nutrice infiammata d'una tenia, ma che piuttosto il pus sia penetrato dal di fuori, è cosa che da sè si comprende. L'ascesso epatico per questo modo prodottosi può prendere tutti quegli esiti da noi già descritti al Capitolo II. Quando l'ascesso si vuoti all'esterno, il pus che sgorga fuori, è commischiato ai rudimenti delle vesciche d'echinocochi.

È regola gonerale, che gli cchinocochi s'annidino per anni ed anni nel fegato senza dar sentore di sè, e pria che la malattia possa nemmeno venir sospettata. Gli echinocochi aumentano di volume così lentamente, che questo fatto basta a spiegare la mancanza delle molestio o la tardanza nel loro insorgero. Nel maggior numero dei casi, in cui la malattia viene conoscinta, ciò non snecede già per sintomi soggettivi, ma bensì per un puro caso, accorgendosi accidentalmente il medico o l'ammalato che il destro inocondrio è un po' confio. E mentre il tumore nel suo assiemo ricorda la forma del fegato, si nota su questo delle protuberanzo piatte di varia grandezza. Simultaneamente pnò essere dilatata la destra metà dol torace e possono essere sollevate lo coste inferiori o rivoltate all' esterno. Ancora più chiaramente si riconosce mediante la palpazione l'ingrandimento del fegato e la disposizione bernoceoluta della sua superficio. Le protuberanze manifestano una cedevolezza maggiore ancora di quella che è data da bernoccoli dipendenti dai più molli cancri, e nelle prime si percepisce perfino talvolta una manifesta fluttuazione. - Il suono della percussione è assolutamente vnoto in tutto l'ambito del fegato ingrandito; e percuotendo i sacchi stessi, si percepisce in singoli casi un particolare tremolio - frémissement hydatique di Piorry - simile a quello cho si ha percuotendo una massa di gelatina un po'solida.

Fra i sintomi che caratterizzano i vari esiti della malattia, non possiamo accennare a quelli che verrebbero alla luce per la graduata atrofizzazione del sacco, imperocchè questo csito non ha luogo che nei saechi piecoli non accessibili alla diagnosi. - Quando il sacco scoppi nel cavo addominale, sorgono sintomi affatto simili a quelli che caratterizzano la perforazione dello stomaco per parte di un' ulcera. Se gli echinocochi non farono di già prima diagnosticati, in allora non si può sapere quali sostanze siansi versate nel cavo addominale. Gli ammalati soccombono in pochi giorni ad una peritonite che decorre con istraordinaria rapidità. - Solo nei casi, in cui frustoli e frammenti delle vesciche d'echinococo vennero eliminati per vomito o per secesso, o espulsi mediante la tosse, si può diagnosticare una perforazione avvenuta nello stomaco, negli intestini o nei polmoni. - Quando poi il sacco degli echinocochi abbia provocato una flogosi nei suoi contorni, il tumore epatico che fino allora non aveva recato molestia, si fa dolentissimo, e

precipuamente alla pressione. Sorgono fortissimi brividi ed una febbre viva, por modo che entra in seena quel complesso fenomenologico che caratterizza l'opatite parenchimatosa ed i suoi esiti, quale noi la descrivemmo al capitolo II. Se l'ascesso epatico si apre all'esterno, si possono senoprire talvolta nel pus le traccio delle membrane stratificate, od anco singoli uncini delle cornecio delle membrane stratificate, od anco singoli uncini delle cornecio

§ 4. Terapia.

Contro gli echinocochi del fegato si raccomandano le fomentazioni della regione epatica con forti soluzioni di sal culinare, e Budd crede cho esistendo una particolaro forza attrattiva ed affinità fra i sacchi degli echinocochi ed il sal culinare, possa quest'ultimo penotrare in grande quantità nel liquido. Per questo modo si potrebbe impedire l'ulteriore sviluppo e la moltiplicazione degli echinocochi, ed ancho distruggerli. Altri invece raccomandano i preparati di iodio, nonchè i preparati mercuriali, in vista della loro conosciuta azione antiparassitica; e per questa ragione si proposero anche gli antolmintici. Questi mezzi meritano poca fiducia in quanto vengono proposti dietro viste puramente teoriche, o non si basano su veri successi. Ove si voglia porli in opcra, si scelgano almeno quelli che rioscano di minor danno all'organismo. - Nell' Islanda si aprono con molta audacia questi sacchi, ma questo metodo nei nostri paesi non chbe che tristi risultamenti, onde puro accingendovisi, è d' uopo usare tutte quelle precauzioni che si raccomandano nell'apertura degli ascessi cpatici (1).

⁽¹⁾ Nos sempre gli edulaccodi assumono nel foguto la forma are descrita: si trezanta talvoli invere la distili tono gli raintie assime lu no a veccini ni dre, ma bessi le une acento alle altre avitappato. Per questo mode si formatori avulminosi tumori di compaga s'esclerari, quali alle recurre riestata une mano pariforme ed Lorosa. Questi tumori consistono di une atrema fibrillare, a quale stanno nicistati degli alveril rotosoli, longivitadia, invano, e di forma irregulare, della circonferenza di un grano di miglio, fino a qualia "un piscilo, i quali per lo più commiscano frasi homeliante aperture più o mono grandi, unical via di commiscano frasi homeliante aperture più o mono grandi, until singolo estima protestemento i carteri della vescioni degli elethoccidi, in mi in singolo este di partecella strata, e che offrence le, o precipamente in qualte che atanno negli alveoli più voluminosi, si secopromo de occio ma del du punti hiandi minimistanti, i qual i ri riconoccono ci mezzo del microscopio essero una altre che etcinoccidi, hon conservati colle loro serone di montali communica ci estati. In tutti i una fino e di core estrati. Il curto dei cuatti.

CAPITOLO XI.

Della stasi biliare nel fegato, e dell' itterizia da questa dipendente.

I condotti biliari non sono provvisti di elementi contrattili por mezzo de' quali possano espellere il loro contonuto. Noi perciò siamo costretti ad ammottore che la bile venga spinta innanzi nei condotti biliari per quelle stesso forzo che la cacciano entro all' origime dei detti condotti, per la pressione cio di secrezioni cacompressione, che nel momento dell'inspirazione il fogato subisco per la discesa del diaframma, contribuisce, ben vero, ogualmonte al vontamonto dolle vie biliari, ma noi non possiamo concedero

tumeri era concertitio in una pezza di marcia, una oltre al tumore principale ven avexuo da l'ircheose, da tumore al partivano, come altrettante radici, del cordoni, foggiati a guius di corno di rearris, de si diranavano in varia direzioni, fino da arrivare a 6 centimo dalla capsula del Clisson. (Caso onservato dal Tircheos). La compaga alveolare di questi tumori, il tioro aggruppamonialo, il contenuto puriforme al centre, condusero la nerrore il Buhit, che fui li primo a descriverili (due casi) non però a conserva la autura, imperecche èl credetto di "aver a fare con un autoro alveolare colloide. Dues unal più turd. Laceokto a Ezeller (1835, terro caso), scoperero nal tumoro la tracele deple colocche il quistamente i valuterno il reperto, finale 'lircheos' (1850), simbatti in un quarto caso, e Corisinger in un quinto (1850). One-ten (1850) simbatti in un quarto caso, e Corisinger in un quinto (1850). One-ten origina el sua proposio di licuio penetrata nel fegito, 'revia pel tuttora iperto, perchia in questi casi lo xili uppo degli echinocchi il faccia per alfattatica innote.

Gli individui, in cui si osservi quavi afficiane, erano tutti fra 180-18 anni, el aliationo i de presentavao diferirano in molti punti da quilli deian pile oli taltide : il fegato era tumafatto, di resistenza carriligatine, aper lo pià hermocoluto e sensibile alla pressione in tutti vi erao, numero apienio, raccolta sierosa nell' addome, itterisia intensa. In ogai modo la cligonai durante la vita è artus, e nel seo concreto a più fedimente credere trattari d'una degorazione encerona del fegato. Solo il conservare il Organismo, per anui ed anni, ilibero da cachessia cancressa, poi rivegilare il nespetto che ai tratti in quata cardi di un tumore moltiloculare d'echinocco... V. Prericha le malattie del ficazio, pog. 285 e sgi ove ai travas indette la descrizione de periantona de and perianto a demonstrato datum, parassita che si annish, più di frequente di quato fino a dor si vivoleva, non giunto a multiriti aesunda, e che si annish nelle fesso e nasali c frontali det canche.

troppa importanza all'azione di questa pressione, impereccelè la cistifellea, su cui la pressiono deve maggiormente agire che sui fegato solido, trovasi talivolta ricolma di bile non ostante che la funzione respiratoria si compia senza interruzione. In ogni caso porò le forza che mottono in movimento la bile no' suoi condetti, sono così deboli da non poter vincere la più piccola resistenza in cui s' imbattono, ond' è che anco un impedimonto insignificanto posto al vuotamento della bile, basta per determinare un accemulamento di questa sostanza nel fegato, a causare cioè una stasi bi-liare.

Quando il riempimento dei condotti biliari o dello cellule ejatiche siasi fatto considorevolo, o quando la pressione laterale in questi organi raggiunga una corta altezza, una gran parto del loro contenuto filtra nei vasi sanguigni o linfatici. Questo processo la causa la più frequento della giallara, dell' itterizia. Cho nell' itterizia si trovi nel sangue e nella maggior parto dello sostanzo esparato e dei tessuti soltanto la materia coloranto della bilo, e ne manchino gli altri elementi, ciò si può spiegare ammettendo che questi ultimi, ontrati nel sangue, subiscano decomposizioni tall arendore impossibile il riconoscerii. Questa spiegazione ci sembra tanto più plansibile, in quanto che anco in circostanze normali gii acidi della bilo, dei quali appunto principalmento si tratterebbe, seompajono per la massima parte dall' intestino rientrando di nuovo in circolazione, senza che nel sanguo si possa dimostrarno la presenza. Cli

Fra le malattie del figato di cui già abbiamo trattato, alcuno, ce specialmonte il fegato adiposo e l'ardaceo, non determinano mai l'itterizia, perebè non comprimono i ondotti biliari. Altre affezioni invece, come la cirrosi, il canero, gli eclinocechi, ora sono causa di stasi biliaro, ora sono. In quei casì, ne' quali vengono compresa i condotti biliari, la stasi della bilo non è che parzialo, l'assor-



⁽¹⁾ Kābne ha asstenute di recente che questa opinione sia arronea e che giu acidi della bila non si trevino, perrè i imezzi d'analisi son inscribi. Il suoi cassoi, fatti cel metodo di Hrpe, uon sule gli mentrarano costante la presenza degli acidi della bila nell' crina degli literia, ma di più che questi con uvergono riassorbiti nell'intestino dei sani, ma passano quasi inalterati cel cric. Unaste scopreti varrebbero a modificare del tutto in cazioni attutti l'itterita e sui rapporti finiologici della bile, ma abbisognamo tutt' ora di conferenza.

bimento di questa, e l'itterizia non raggiungono mai un alto grado, o le feci assumono nu lieve coloramento, perchè parte della bule sgorga ancora da alcuni condotti non compressi. Ma altrimenti va la cosa quando un qualche tumore comprima il condotto epatico o coledoco: la stasi biliare è allora completa, l'itterizia pronunciatissima, o le feci sono affatto seolorate. L'assoluta stasi biliare, molto più che nelle malattie di fegato, è frequente in quelle dei condotti escretori della bile, e nella loro compressione per mezzo d' un qualche tumore. Di questi tratteremo nel seguento capitolo; in questo non parleremo che delle alterazioni cui va soggetto il fegato nella stasi biliare e delle consegenzo cella stasi stessa.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

In seguito ad un' alta e generale stasi biliare la circonferenza del fegato può acerescersi in modo eguale a quello con cui si aumenta per una considerevole stasi sanguigna: non pertanto la tumefazione deeresee con grandissima rapidità tosto che sia tolto l'impedimento che trattiene la bile. La forma dell'organo non subisee modificazione per questo ingrandimento. Quando la malattia giunga ad un alto grado, si trovano sì i maggiori che i minori condotti biliari dilatati e ricolmi di bile. Il colorito del fegato è intensamente giallo, e nei gradi altissimi olivastro, e questo coloramento non è per solito nniforme, ma bensì a chiazze. Esaminando il viscere col microscopio si trova, sceondo Frerichs, ora tutto il contenuto delle cellule epatiche d'un colore giallognolo, ed ora del pimmento a fini granelli, depositato principalmente nel coutorno dei nuclei. Passato un qualche tempo le cellule epatiche contengono del pimmento più solido, sotto forma di bastoneini gialli, rosso-bruni, o verdi, o di pallottole, o di pezzetti a spigoli acuti. Le cellule contenenti il pimmento stanno principalmente nei contorni della vena centrale.

Auche quando non sia tolto l'impedimento posto all'eserczione biliare, il fegato, dapprima considerevolmente ingrandito, può perdere del suo volume, o perfino ridursi ad una piecolissima circonferenza. Simultaneauente l'organo per siffatto modo rimpiecolito, può assumere in allora un colorito profondamente verde, o perfino nero, perdere la sua naturale consistenza, farsi melmoso e fracido. In questi casi andò alterata la nutrizione delle cellule epatiche per la compressione dei vasi adducenti il sangue, o sotto la pressione dei condutti biliari dilatati, e fore ance sotto a quella della bile raccolta nelle cellule stesse. Col microscopio si scorgono accanto dello poche cellule tutt' ora integro o riccamente provviste di pimmento, la maggior parte di esse, scompaginate e convertite in un detrito a fini granelli.

Sparando i cadaveri di siffatti itterici, si trovano quasi tutti gli organi ed i liquidi del corpo pregni di pimmento biliare. Fatta astrazione dal colorito caratteristico della cute, della congiuntiva, dell' orina ec. ec., del quale parleremo più diffusamente nei prossimi paragrafi, trattando dei sintomi oggettivi della malattia, già all' aprire dei cadaveri cade nell' occhio il colorito citrino dell'adipe che si trova nel tessuto unitivo sottocutaneo, nell'omento, nel pericardio ed in altri punti. I coaguli fibrinosi contenuti nel cuore c nci vasi, il liquido contenuto nel pericardio o tutti gli accidentali trasudamenti cd essudazioni del pericardio, della pleura e del peritonco, manifestano una tinta evidentemente itterica. Quanto meno in istato naturale sicno rossi gli organi, tanto più marcata e manifesta è questa tinta gialla, cosicchè essa è più saliento nello membrane sicrose e fibrose, nelle pareti vascolari, nelle ossa o nelle cartilagini, che non, ad csempio, nello carni e nella milza. Fanno però eccezione il cervello, il midollo spinale ed i nervi, i quali solo di rado assumono una tinta leggermente itterica. Frerichs conferma le antiche osservazioni, secondo lo quali le vero secrezioni, la saliva, le lagrime, il muco, non contengono pigmento biliare; mentre invece gli essudati ricchi di albumina e di fibrina ne vanno abbondantemento provvisti. Del più alto interesse sono le alterazioni che si riscontrano nei reni, e che per la prima volta dal detto autore vennero descritte ed illustrate con rara precisione. Nelle forme più antiche o più intenso dell' itterizia trovò egli i reni di nn colorito olivastro, ed i singoli canaletti uriniferi riempiuti di deposizioni brune o nerc. Esaminando più da vicino i reni, trovò egli nei canaliculi più pallidi le cellule epiteliali, che di rado si trovavano iategre, colorate in bruno da pimmento; i canaliuculi uriniferi invece, più profondamente colorati, erano riempiuti di una massa nera come il carbone, dura o fragile. La pimmentazione degli epiteli cominciava di già nelle capsulo malpighiane, diveniva più intensa nei canaliculi uriniferi spirali, mentre nei tubuli retti sì trovavano principalmente le masse nere e simili al carbone.

§ 3. Sintomi e decorso.

I segni caratteristici della stasi biliare vanno quasi sempre preceduti in tutti i casi da prodromi. Questi consistono nei sintomi di quell'affezione merbosa, la quale determina le stringimente e l'otturamento dei condotti biliari, e siccome questa nel maggior numero dei casi non è che un catarre del duodeno, così per lo più i prodromi sono i sintomi caratteristici di un catarro gastro-duodenale. Perdurati questi più o meno a lungo, la diffusione del catarro duodonale al condotto coledoco, oppure l'otturamento di condotti biliari avvenuto per altre modo, si annuncia quasi sempre per mezzo di quol colorite particolare cd escuro dell'orina e per lo scoloramente delle feci. Per lo più però non sono già questi sintomi che determinano gli ammalati a chiedere soccorso medico, ma bensì quel coloramento gialle che scorgone sulla lore ente e nei loro occhi. La cuto è ora leggiermente giallastra, ora intensamente tinta d' un giallo di zafferano, di poi nei più alti gradi dell' itterizia, che si indicano col nome di itterizia melanica, la cute può farsi verdognela e porfino acquistare il colorito del mogano. Su quelle parti del corpo ove l'epidermido è sottile per modo che gli strati più profondi della rete del Malpiglii, eve si trova il pigmento, traspariscono attraverso gli strati superficiali, il coloramento si manifesta colla maggior intensità, perciò sulla fronte, sulle ali del naso, nello piegature dell'avambraccio, sul petto. Il coloramento giallo della selorotica, il quale pnò farsi egualmente saturo ed oscuro, è caratteristico per l'itterizia ed importante per distinguere il coloramento itterico della cute dalle altre forme di esagerata pimmentaziono. Il coloramento giallo della cutc e della sclerotica si dilegua completamento al lume della lucerna o della candela, così che di notte non si può più riconescere la giallura. Che anche poi le mucose visibili all' esterne siane colorate in giallo, ciò si ricouosce rimuovendo colla pressione del dito il sangue dalle labbra e dalle gengive di un itterico, imperocchè così facendo non si produce già una macchia bianca, ma bensì gialla. - L'erina manifesta ora una tinta leggermente brunastra come quella d'una birra molto annacquata, ora si fa profondamente bruna come il Porfer; esposta all' aria si fa quasi sompre verdognola. Scuotendo ıma siffatta orina, la seliiuma a' è gialla, ed immersovi un pannolino bianco od un pezzo di carta, sì l' uno che l' altro si ritirano gialli, e questo procedimento basta di già per distinguere la materia

colorante la bile da altre sostanze coloranti l'orina. Ben più sicura è la reazione coll'acido nitrico, che contenga un po' d'acido nitroso. Aggiungendovi quest'acido, il coloro bruno della materia colorante la bile passa a poco a poco al vorde, blù, violetto, rosso ed infine ad un giallo pallido. Per poter tener diotro a questi cambiamenti di colore, si faccia scorrere lungo il margine d'un provino, che conticne l'orina da esaminarsi, a goccia a goccia una certa quantità d'acido, per modo che questo arrivi al fondo, non commischiandosi quindi l'acido all' orina che a poco a poco ed assai lentamente. Quando poi si lasci riposare per qualche tempo la fatta mescolanza, si manifestano in allora, sompre cho vi esista della sostanza colorante biliare, i vari strati di diverso colorito, ed il primo strato colorato è quello cho si trova pel primo a contatto coll' acido. La scala di questi coloramenti è ora completa ed ora, non si manifesta che in parte dall' alto all' imbasso. La reazione può rimanere incompleta od anco mancaro del tutto, quando cho l'orina sia rimasta per qualche tempo a contutto coll'aria, ed abbia assunto quindi un colorito verdognolo. E vicevorsa poi manca talvolta la reazione, secondo Frerichs, nell'orina fresca, per manifestarsi dopochè il liquido rimase esposto all'azione dell'aria. -- Il reagente proposto dal Pettenkoffer consiste nell'aggiungere all'orina una picco la quantità di zucchero, cui poi si aggiunge a goccia a goccia dell'acido solforico concentrato. Con questa reazione si possono scuoprire le più piccole quantità di acidi biliari esistenti nell' orina, imporciocchè in allora si manifesta un bellissimo colore rosso-purpureo. Ma questa reazione non la si può direttamente applicare, quando, come avviene difatto, esistano nell' orina simultaneauuonte altro sostanze, le quali per l'azione dell'acido solforico assumono un colorito nero. Aggiungasi che poche volto si rinsci, specialmente nell' orina degli itterici, ad ottenere col mezzo proposto da Pettenkoffer una manifesta reaziono degli acidi biliari. dopo di aver evaporata l' orina, fattone un estratto alcoolico, scolorato quosto col carbono animale, evaporato di nuovo il residuo, e sciolto infine questo residuo dell' estratto alcoolico. Hoppe all'incontro pretonde di poter dimostrare la presenza di questi acidi facendo bollire una grandissima quantità di orina col latte di calce, filtrando e facendo poscia evaporaro il liquido, trattandolo quindi lungo tempo al fuoco con grando eccesso di acido idroclorico, evaporando di nuovo il liquido e lavando il residuo coll' acqua, facendo quindi l'estratto alcoolico, scolorando quest'estratto col carbone animale, e actomettendo infine al processo di Pettenkoffer il residuo che rimane da una nuova evaporazione e che contiene l'acido cololdico. Seguendo questo metodo, A'Enha dimostrò parecchie volte la presenza di questi acidi nell'orina itterica, e ritiene che vi si trovino costantemente.

Oltre di ciò si trova pimmento biliare anco nel sudore, così che la biancheria si tinge in giallo specialmente in corrispondenza a quei punti ove l'ammalato maggiormente suda. Più di spesso ancora si trova giallo il latte nelle lattanti itteriche.

Il fenomeno più appariscente, che mostrano le feci negli individui, in cui la bile non può più liberamente versarsi nell'intestino, è il loro decoloramento più o meno completo. Quando l'otturamento dei condotti escretori sia incompleto, o la stasi soltanto parziale, le feei hanno il colorito dell'argilla ; che se l'obliterazione del condotto epatico e colcdoco sia completa, in allora le feci assumono un colore cretaceo. - Siceome si calcola che nell'intestino si versino nelle 24 ore duo libbre di bile, così è facile il comprendere la ragione per cui le feci così seolorate siano quasi sempre simultaneamente sceche. — Quando la bile non giunga più nell' intestino, anco il riassorbimento dei grassi va, se non tolto, al certo molto diminuito, ond' è che le feci degli itterici contengono molto più adipe, che non quolle degli individui sani. Il professore Trommer, che esaminò le feci di due de'nostri uditori, i quali aveano precisamente mangiata l'istessa quantità di pane, butirro ed arrosto freddo, ma di eui l'uno cra itterieo e l'altro perfettamente sano, trovò nelle feci dell'itterico ben più adipe, che non in quelle dell' altro. - L'aziono infine della bile sullo sostanzo contenute negli intestini impedisco probabilmente la decemposizione putrida di queste; e gli ammalati quindi, no cui intestini non si spande la bile, soffrono per solito di flatuosità, ed i flati e le feci. ch' eseono dal loro corpo, hanno un odore sommamente penetrante, come di cosa putrofatta.

Oltre l'abnorme coloramento della eute, della selerotica, del l'orina, del sudore, del latte, ed oltre lo scoloramento dolle feci e quelle molestie che vengono determinate dalla mancanza del la bile negli intestini, ossorvasi che quasi tutti gli ammalati, che soffrono d' m'itternia dipendente da ristagno biliare, dimagrano rapidamente, o si fanno in modo sorprendeuto spossati e sonnacchiosa. Siecome poi anco non penetrando la bile nell'intestino, si gli amilacei che le sostanza proteiniele vengono non ostante di-

gerite; il dimagrimento, quando non esista simultaneamente un catarro gastro-intestinale, non può venir spiegato cho col manchovole riassorbimento dell'adipe. Che introducendo molto adipe nel corpo si ottenga una diminuzione nel consumo degli olementi organici è cosa da noi già accennata a pag. 242, e comprovata da Bischoff con appositi esperimenti. Ed è anche sommamente probabile che sotto alle opposte circostanze si debba avere il contrario cffetto, e specialmente un aumento nella consumazione dell'adipe accumulato nel corpo. Ma anco le eccezioni, i casi cioè in cui gli itterici non ostante alla mancanza della bile negli intestini conscrvano nna buona nutrizione, non infirmano questa spicgazione. Si osservò infatti che mentre i cani, cui si pratica artifizialmente una fistola biliare, quasi tutti considerevolmente dimagrano, alcuni clic conservano un appetito vorace si mantengono bene nutriti; ed egualmente si scorge come non dimagrino coloro, cho darante l'itterizia conservano bnon appetito e bnona digestione. Da ciò spontanea ne viene la conclusione che ovo faccia difetto l'introduzione d'adipe nell'organismo, può supplirvi quella dei carburi d'idrogeno e delle sostanze proteiniche. - Non si può però negare la possibilità che per la stasi biliare possano alterarsi anco le funzioni del fegato, vale a diro la saccarificazione, che in esso ha luogo, come pure quell' azione cho il viscere probabilmente esercita sulla rigencrazione dei globuli sanguigni. Non occorre il dire, come ciò agirebbe dannosamento sulla nutrizione del corpo.

Col dimagrimento e colla suestatozza sembra staro in istretto nesso il rallentamento del poli. segli itterici. Non v'ha mestieri di derivare questo sintoma dall' introduziono degli elementi della bile nel sangue ed equiparare la loro azione a quella della digitalo, imperocchè nella convalescenza di gravi malattice di nquelle cure in cui sistematicamento si sottraggono gli alimenti all' ammalato, si osserva, cessata che sia la febbre, un identico rallentamento del polso.

Ma ben diversa passa la cosa quando si tratti di spiegaro quel molesto pizzicore cutaneo, del quale soffrono molti itterici. Si vollo derivare questo sintoma dalla seochezza o ruvidezza della cute degli itterici, basandosi sul fatto che questo pizzicore vieno esservato anco nel marasuo sende. Ma questo pizzicore essendo relativamente frequento nell'itterizia, è raro invece nelle condizioni marasmatiche, onde si può con qualche probabilità ammette rec he il dutto siatoua dipenda da un'irritazione dei nervi cutanci

per mezzo del piamento depositato nella rete malpighiana. Manca è ben voro il pizzicore cutaneo di spesso nei più alti gradi di titcrizia, montre nei casi più leggieri può essere molestissimo; cost pure sorge esso quasi sempro periodicamente, particolarità queste cho sono difficili a spiegarsi, se il sintoma di cui discorriamo dipende dall' irritazione causata dalla presenza del piumento biliaro.

La zantopsia, il vedere gli oggetti colorati di giallo, occorre nell' itterizia solo rarissimamente. È tuttora questionabile, se questo sintoma dipenda dal coloramento in giallo dei mezzi trasparenti dell'occhio, o se invece sia determinato da un'anomalia nella innervazione, e quinti sia una delle primo manifestazioni dell'acolis, della quale più sotto avremo a parlarc.

Il decorso e gli esti della malattia dipendono precipamente dal tempo che durano gli impedimenti pesti al vuotamento della bile e dal potersi questi rimnovere o meno. Ove si riesca per tempo a toglicre silfatti impedimenti, i sintoni del ristagno biliare si di leguano in brovo, e la malattia finisce colla completa guarrigione. Dapprima le feci si fanno più colorato, e bentosto si dilegua il colorito oscuro dell'orina, e seompariscono quei fenomeni cho dipendono dall'essere imbevutil tessuti di un plasma nutritizio contenento il pimnento biliare. L'ultimo a perdersi è il coloramento della cute, principalmente quando l'epidermido sia grossa. E se prima, fintanto cioc che il passaggio della bile era impedito, si potova stabilire un ingrandimento del fegato, anche questo sintoma scomparisco tosto che il corso della bile ringenda il suo andamento normafic. L'ammalato si rimette ben tosto riforzo, e la nutrizione si ristabilico.

Quando poi il ristagno biliare duri più a lungo e dipenda da impedimenti che non si possono rimuovere, in allora l'itterizia raggiunge il più alto grado, e la nutrizione dell'ammalato poù in modo deperire, che ne seguano un marasmo ed un' idropisia lotale.

In rari casi l'estremo fine vione accelerato pel sporaggiungere di emorragie gastro-entreine. Queste si produccono per lo stesso modo con cui av vengono le emorragie dello stomaco o degli intostini durante il decorso della cirrosi e della pileflebite. La counpressione dei capillari epatici per mezzo dei condotti biliari distati, impediuce il reflusso del sangue dai vasi della mucosa gastro-intestinale in eggual modo con cui il tessuto unitivo contrattosi o l'otturamento della porta comprimono i vasi epatici, portando quindi delle stasi notio regani digestivi. Ma volendo spiogaro queste omorragie, oltro gli impedimenti meccanici che si oppongono al refiusso del sangue, devesi mettere a calcolo anco un' alternzione
nutritizia dei capillari gastro-enterici, o tanto più in quanto cho
nel decorso dell' itterizia si manifestano dello emorragie ancho in
alti organi e principalmente alla cuto sotto forma di petecchie.
Che la predisposizione allo emorragie — la così detta diatesi emorragiea — non si possa spiegare che anmettendo un' alteraziono nutritizia delle pareti vascolari, e che questa esista assai di frequente nello cachessie avanzate, è cosa da noi già più volte affermata.

Maggior importanza devesi concedere alle gravi perturbazioni del sistema norvoso, che si manifestano duranto il decorso doll'itterizia. Questo s'iniziano talfiata con deliri e convulsioni; ma per lo più fin da principio si manifestano piuttosto fenomeni di paresi. Gli ammalati sono côlti da un' invincibile sonnolonza , si fanno di poi soporesi, e muojono in questo stato. Henoch osserva, come di già Ippocrate avesse couosciuto la fatalo significazione di siffatte condizioni , dicendo ex morbo regio fatuitas aut stupiditas mala est. Non si possono però dedurro questi fenomeni cerebrali dall' avvelenamento del sanguo per mezzo della bile : piuttosto a spiegaro questi sintomi dobbiamo ammettero, che in seguito al ristagno biliare o specialmente quando questo determini quegli scompaginamenti del tessuto epatico descritti nel precedente capitolo, vengano a cessaro le funzioni del fegato, e quindi cessi affatto la preparazione della bilo. Cho sotto a queste circostanze si possano formare delle nuove combinazioni chimicho, le quali portino l'attossicamento della massa sanguigna, è cosa da noi già ammessa a pag. 763. Bisogna sapere, che i fenomeni dell'acolia possono anco sorgere in una semplice itterizia, determinata da ristagno biliare, onde da questi sintomi non si può sempre trarre la deduzione, cho esista un' atrofia gialla del fegato. (V. Cap. XIII).

Quando il ristagno biliare non arrivi ad un alto grado, I esame fisico non ci rivola un ingrandimento del fegato. Nei gradi più alti invece, quali sorgono pel completo otturamento del condetto epatico o coledoco, si può mediante la percussione e la palpazione di spesso seuoprire un considorevole ingrandimento del viscere. La sua superficie in allora è liscia, o siccome la resistenza vi è accreciuta, così si può facilmente sentire il margine inferiore. Quando sia otturato il condotto coledoco, si può talvolta, oltre al tumore opatico, sentire anche la cistifilla distesa. — Quando poi

diminuisea nella sua circonferenza quella mutezza del suono che spetta al fegato, nè l'itterizia cominei a scomparire, in allora se no trarrà la conseguonza, che il fegato sia colto da un'atrofia consecutiva.

§ 4. Terapia.

Nel combattere il ristagno biliare la terapia non si mostrerà efficace che in quei casi, in cui è in nostro potere di soddisfare allo esigenze della indicatio causalis. Noi siamo quindi impotenti contro a quei casi di giallura, che provengono dalla maggior parte delle affezioni epatiche, e specialmente dagli echinocochi, dai caneri, dalla cirrosi del fogato. Nollo itterizio invece determinate da impedimenti posti nei condotti biliari, si possono in parte ottenero dei brillanti risultamenti. I mezzi cho hanno la rinomanza di essero specifici contro l'itterizia, sono quelli che hanno nna benefica infinenza nelle malattio dello vio biliari, delle quali ci riserbiamo a trattaro nel seguento capitolo. E questo sia detto precipuamente per la fonte di Karlsbad, la quale ha una fama mondialo per la sua efficacia contro l'itterizia. Molti ammalati, che affetti dalla più alta itterizia, ricercano Karlsbad, no ritornano dopo poche settimane completamento guariti, ma avvertiamo espressamente soltanto quolli in cui l'itterizia dipende da un'affezione catarrale dei condotti biliari o dal loro otturamento per mezzo di calcoli biliari. Ma se a Karlsbad si portano quegli ammalati, che soffrono di un insanabilo otturamento delle vie biliari, la itterizia non va per alcun modo migliorata per l' uso di quelle fonti, ma bensì incontrano una morte ancor più rapida, in quanto che per le accresciute socrezioni i fenomeni della stasi si fanno ancora più pronunciati, e lo scompaginamento dello cellule epatiehe procede ancora più celeremente. Molti casi da noi conosciuti potrebbero servire a testimonianza di questa nostra asserzione. - E come le fonti di Karlsbad così pure inefficaci si mo... 9 contro tale itterizia l'uso esterno ed interno dell' acido nitro-muriatico, il calomelano, gli estratti amari o solventi, i purgativi e gli ometici, in quanto che non valgono a rimuovere le cause della malattia.

Quando si riesca a togliere l'impedimento che si opponeva all'escrezione della bilo, in allora l'indicatio morbi non addimanda ulteriori misure; ma non riuscendovi, noi non conosciamo mezzi per combattere direttamente il morbo.

L'indicatio symptomatica esige in primo luogo di ristabiliro con una dieta appropriata, la nutrizione deporita in seguito al ristagno biliare. Devono perciò raccomandarsi i brodi sostanziosi, l'arrosto freddo cc.; siccome però, non penetrando la bile nell'intestino, i grassi non vengono quasi riassorbiti, o perciò sono male tollerati, così s'inibisca sevoramente l'uso delle salse grasse, del butirro occ., e queste prescrizioni devono servire o se gli ammalati rimangono a casa, o so si portano a Karlsbad, ove l'uso di quello sostanze è affatto inibito. Di poi merita particolare considerazione la stitichezza di cui soffre il maggior numero di siffatti ammalati, la qualc dipendo in parte dalla secchezza delle feei cd in parte dalla mancanza di quello stimolo che la bile esercita sulla mucosa intestinale; si ovitino i purganti salini, e si prescrivano in loro luogo i drastici leggieri, specialmente l'infusum sennae compositum, l'electuarium lenitivum, ed anco l'extractum rhei compositum che contieno aloo. - Siccome però coll' orina vieno eliminata una gran quantità di pimmento biliare, così allo scopo di possibilmente accelerare la scomparsa dell'itterizia, si possono prescrivere i mozzi diurctici o specialmente il cremor di tartaro, il cremor di tartaro solubile, l'acetato ed il carbonato di potassa. Questi sono pressantemente indicati quando venga a mancare la secreziono dell'orina, imperocchè l'otturamento dei canaletti uriniferi per mezzo del pimmento (circostanza questa rilevata da Frerichs) può determinare una ritenzione degli elementi dell' orina. Mediante adunque l'accresciuta scerezione dell'orina si può forso riuscire a rimuovere queste masse otturanti. - Per mitigare il molesto pizzicore cutanco, e per togliere il coloramento itterico della cute, rimossa cho sia la stasi biliare, si raccomandino i bagni saponati ed a vapore, od anco i lavacri colla potassa, mezzi questi co'quali si attiva un più rapido sfogliamento dell' epidermide.

CAPITOLO XII.

Itterizia senza stasi biliare riconoscibile.

V'ha una serie di casi nei quali la sostanza coloranto della blie si trova nol sangue, senae che si possa ammettere che per un ostacolo al corso della bilo questa sia filtrata dai condotti biliari o dallo cellule epatiche nei vasi sanguigni o nei linfatici. Fra questi casi sono da nanoverarsi quelli in cui si osservò sopravvenire l'it-

terizia dietro ad affezioni dell' animo, al morso di una serpe, allo avvelenamento con etere o cloroformio. L'ipotesi che anche allora l'itterizia dipenda da una stasi biliare causata da spastnodico chiudimento dei condotti escretori, facilmente cade : poichè egli è bensì vero che non si può assolutamente negaro la possibilità di una spasmodica contraziono dei condotti coledoco ed cpatico, quantunque i loro elementi muscolari siano assai deboli; ma dietro le attuali nozioni di patologia ripugna l'ammettere cho una tale contrazione duri per parecehi giorni; o dagli esperimenti instituiti sui cani risulta che la chiusura del condotto coledoco non determina fenomeni itterici che dopo tro giorni. Egli è perciò che noi crediamo di dover revocare in dubbio l'esistenza di una itterizia spasmodica. Si aggiunga poi che l'itterizia proveniente da affezioni dell'animo, da morsi di animali velenosi o dall'avvelenamento per eloroformio si svilappa non già dopo tro giorni, ma immediatamente od almeno poeo dopo l'azione di quello causo nocive.

Non si possono egualmente spiegare colla stasi biliare quello itterizie che si osservano talora in aleune malattie d'infeziono: quindi l'itterizia della setticoemia, della febbre puerperale, della febbri intermittenti dovnte all'influenza della mal'aria, e quella della febbre gialla, e delle diverse forme di tifo, o specialmente l'itterizia che si sviluppa nella Relapsing-ferer.

Anche alcuni casi d'itterizia dei neonati non dipendono nè da otturamento dei condotti escretori della bile, nè da compressiono dei canaliculi biliari per opera di ascessi di fegato. Lo stesso si diea dell'itterizia che accompagna la pilefichite.

Per alcune di queste formo di itterizia Frericha ha proposta una spiezzione molto plausibile. Egli fia osservare che un troppo scarso riempimento dei vasi sanguigni potrobbe avrec in certo modo lo stesso effotto che un sovrenbio riempimento dei condotti biliari, vale a dire la filtrazione di bile da quota in quelli. Per questo modo la relativa vuotezza dei vasi venosi del fegato potrebbe darci una spiegazione per lo meno molto probabile dell'itterizia che tien diotro alla trombosi della vena porta, di alcuni casì di iterizia dei nonati, e forse anco di quella della febbre gialla febbre pella con no ricevo più sangue che dall'arteria epatica; pei nonati le veno ombellicali cessano in un subito dal portar sangue al fogato; o nella febre gialla l'iterizia è preceduta da comoragie intestinali che sol-

' traggono grande copia di sangue dalle radici della vena porta. Ma molto meno probabile diventa questa spiegazione quando si tratti di quell' itterizia che tien dietro agli affetti dell' animo, alle morsicaturo ed agli avvelenamenti: perchè allora converrebbo ammettere che i capillari venesi del fegato contenessero poco sangue per effetto soltanto di una spasmodica contrazione delle pareti vascolari dei rami della porta. Ma contro tale ipotesi stanno in qualcho modo quelle stesse ragioni da noi prima accennate contro lo spasmo dei condotti escretori; o più di tutto la rapidità con cui viene in campo l'itterizia dictro l'azione di quelle causc necivo. -Per ispiegare l'itterizia che sorge nelle malattie d'infezione, Frerichs stabili una teoria che non si può così di leggiori ammettere. Quest' autore crede probabilo che gli elementi della bile, cho rientrano in circolazione, e che nello normali condizioni subiscono una scrie di metamorfosi, finchè vengono rimosso dal corpo sotto forma di materia colorante l' orina, quando esistano delle anomalie nello scambio organico, non passino per tutte queste gradazioni, ma si arrestino alla condizione di pimmento biliare, e che questo si accumuli nel sangue. Nell'ammettere questa itterizia dipendento da una manchevole metamorfosi della bilo, il detto autoro si appoggia principalmente sull'osscrvazione, che egli potè scuopriro la materia colorante la bile nell' orina doi cani, cui, per via d'esperimento, avea injettato una grande quantità di bile scolorata; nonchè sul fatto, che gli acidi biliari incolori, trattati coll'acido solforico, si convertono in una sostanza, simile di molto alla sostanza colorante della bile. Egli è certo però che dalla comparsa nell' orina della sostanza colorante la bile, dopo che furono injettati nel sangue gli acidi biliari, non si può inferire che gli acidi stessi siansi di fatto convertiti nella detta materia colorante, anzi la teoria di Frerichs vacillerobbe sulle suc fondamenta se si dovessero confermare le osservazioni di Kühne, il qualc, avendo injettato oltre alla bile scolorata anco della sostanza coloranto biliare, ritrovò non pertanto nell'orina una cospicua quantità di acidi biliari. Nè la possibilità di formare della materia colorante biliare medianto il trattamento dogli acidi biliari coll'acido solforico. ci dà minimamente il diritto di ammettere, che una siffatta metamorfosi abbia luogo nell' organismo vivente. Ne su più solide fondamenta s'appoggiano le altre teorio, cho dovrebboro renderci ragione dell' insorgenza dell' itterizia nelle malattie d' infeziono. nelle commozioni dell'animo, nelle morsicature viperine, e negli avvelenamenti. Egli è possibile, che in quelle condizioni venga tradotto al fegato cotanto materiale pella formaziono della bile (globuli sanguigni distratti ?) che da ciò si produca un' alta policolia, o che una parte della bile venga riassorbita, non bastando più i condotti biliari a riamoverne l'intera massa. Così pure non si può ammettere, uè negare la possibilità, che l'infezione del sangue per mezzo di sostanze velenose o settiche, o per mezzo dei miasmi, determini un discioglimento dei globuli sanguigni, o che sotto a queste condizioni si formi nel sanguo stesso dall'ematina dei globuli sanguigni distratti, la sostanza colorante la bile.

In tutto le forme dell'itterizia, che spettano a questa categoria, la giallura non è che un fenomeno parziale di alterazioni molto diffuse; o della sintomatologia vogliamo solo rilevare il fatto cho le feci rimangono colorate, mentre i tessuti sono di spesso per modo imbevuti di plasma nutritizio pimmentato, cho di più non lo sono in quell'itterizia cho si produco per stasi biliare. Nell'itterizia, che sorge dietro le forti emozioni dell' animo I' unico sintoma apprezzabile sarebbe un repeutino coloramento giallo della cute; ci manca però un numero maggiore di osservazioni autenticlio di questa forma, che al cero le molto rara.

La terapia dell'itterizia, non dipendente da stasi biliare non può essero che sintomatica, imperocchè troppa è l'oscurità, in cui tutt'ora s'avvolge questa condizione morbosa.

CAPITOLO XIII.

Atrofia acuta gialla del fegato.

§ 1. Patogenesi ed eziologia.

Nell'atrofia acuta gialla dol fegato questo viacere si rimpiecolisce, rammollisce e le sue cellule vanno in gran parte distrutte. Noi vedemmo come il fegato, già tumefatto per ristagno biliare, possa rimpiecolirsi e rammollirsi, e como anco in questi casi si trovino le cellule epaticho ridotte i un detritus. Nell'atrofia acuta gialla del fegato sorgeno gravi alterazioni del sistema nervoso, e gli ammalati muoiono infine soporosi. Gli identici fenomeni occorrono anche noi casi in cui le cellule epatiche vanno distrutto iu seguito a ristagno biliaro. Nella atrofia acuta gialla del fegato sorgono nou di rado emorragio en el tubo intestinale e si manifestano petecchio, fonomeni questi che noi già descrivemme e spiegammo, trattando dell'atrofia del fogato consecutiva a ristagni biliari. Leggendo infine le storic cliniche dell'atrofia centa gialla del fegato, troviamo, cominciaro per lo più la unalattia coi sintomi d'una semplice ittorizia data per stata biliare, o sopraggiungere repentinamento a questi, i fenomeni di una gravo affezione cerebrale. Devesi perciò mettere in campo la questione se si abbia a considerare l'atrofia gialla acuta del fegato sicome una malattia speciale, o se sia affeziono identica a quell'atrofia e rammollimento del fegato consecutivi alla stata biliari.

Contro a quest' ultima sentenza si volle osservaro cho, nei casi di atrofia acuta gialla del fegato, i condotti biliari e la cistifellea sono di spesso vuoti, o solo riempiuti di muco. Ma quest' obbicziono nulla prova, imperocchè l'impedimento posto all'uscita della bilo, può trovarsi all' origine dei condotti biliari, per modo cho la bile non possa penetrare nè ne condotti biliari maggiori, nè nella cistifellea. Dall' altro canto distrutte che siano le cellule epatiche, la formazione della bile nel fegato può cessaro lungo tempo prima della morte, e riassorbirsi la bile già versatasi noi condotti biliari, mentre la mucosa continua a fornire la sua naturale sccrozione. Anco dietro al permanente otturamento del condotto coledoco, non si trova talvolta nel cadavere neppur una goccia di bile, ma soltanto un fluido mneoso nei condotti biliari (Frerichs). Una seconda obbiezione, per certo più valida, colla quale si combattò l' idea dell' identità di queste due condizioni è quella che metto in campo il fatto : non potersi scuopriro nella atrofia gialla acuta del fegato nessun impedimento all' uscita della bile.

Hench cd altri perciò hanno espresso l'opinione, che la distruziono delle cellule epatiche avvenga in seguito ad una pressiono, cui soggiacquero sì le dette cellule che i loro vasi nutritigi, ma che questa pressione venga esercitata dai condotti biliari, rioclimi o dilatati per policolia, e non già per stasi biliare. Ma non trovandosi negli intestini i segni di un'esagerata secreziono biliare, nò prima dell'insorgenza della malattia, nè noi suoi primi stadj, così questo fatto è abbastanza parlanto per combattere quell'opinione che vorrebbe trovar la causa della malattia in un'eccessiva formazione della bil.

Se noi abbracciamo le idee espresse da Bright, Bamberger e Frerichs i quali vedono nell' atrofia gialla acuta del fegato l' csito d'una speciale forma d'epatite, noi vi siamo spinti, e perchè l' a-. cutezza del decorso del morbo, e la vasta e rapida distruziono parlano, più che per qualsiasi altro processo, a favore di una condiziono flogistica, e precipuamente porchè Preriche mello escioni cadaveriche istituite potò scuoprire nello parti in cui la distruzione ora meno avazzata, un essandato libero che contornava le sole epatiche. I processi flogistici, con cui esordisce la malattia, sono causa in breve tempo di alterazioni nel fegato, le quali hamno nna prounuciatissima rassoniglianza con quelle che si producono dictro il permanonte otturamento dei condotti escretori della bile. Alla compressione dei piccoli condotti biliari per l'azione di on causutato seguono la stasi biliare cel il riassorbimento della bile, alla compressione dei capillari epatici la distruzione dollo cellulo epatiche ol'acolia.

Non meno oscura della patogonesi è l'eziologia dell'atrofia acuta gialla del fegato. In generale la malattia è rara, non occorro di sorta nell'età infantile, è più frequento nelle donne che non negli nomini, o beuchò sempre rarissima, sorge più di spesso nelle donne incinte che in qualsiasi altra condizione. —Fra le causo occasionali si annoverano le emozioni dell'animo, gli eccessi in Baccho et Venere, la labe mercuriale, la sidile, una non a diritto. Siccome poi talvolta la malattia sorge simultancamente in parechi membri della stessa famiglia, così è forse probabile cho la genesi del morbo sia da ocrearsi in certe influenzo missmatiche.

🖇 2. Trovato anatomico-patologico.

Nei gradi più intensi del morbo si trova i l'ógato rimpiccolio di molto, e talvolta perfine ridotto a meno dolla metà. Sicome poi il viscore diminnisce precipuamente nel suo spessore, così esso appare como schiacciato. Il suo involucro sicrosò o rilassato e perfine, odi frequente, pieghettato. Il parenchima è floscio o vizzo, ed il fegato è ritirato verso la parete pasteriore dell'addome. Il viscora acquista un coloro intensamente giallo, la sua consistenza è diminuita, ed appena si può riconoscerne la compago acinosa. Col miroscopio, invece che la normali cellule epatiche, non si scuoprono che masse di detritus, gocciole di adipe e granelli di pimmento. Nel lobo destro, in cui lo alterazioni anatomicho erano meno avanzato, Frerichs trovò, a infra i lobotti, contornati da vasi iperemici, una massa sporca grigio-gialla, per la quale i lobotti erano divisi gli uni dagli altri. Verso la perficira i 'percenia dei cavillari eran

meno intensa, la circonferenza dei lobetti sempre più si stringeva, il lore colorito direniva più giallo, mentre predominava quella so-stanza grigia infralobulare. » I condotti biliari e la cistifellea contengono per lo più pochissima bile od un fluido mucoso. Anche le feci sono per solito scolorato; di apesso il contento dell'intestino è sanquigno. Nel maggior numero dei casi la milza è ingrandita. Di frequente si trovano delle ecchinesi, precipamente sul peritoneo e sulla mucosa gastro-entorica, le quali occorrono non di rado anco sulle altre mucose e sulla cute esterna. Nei reni Frericha osservò non solo delle deposizioni di piammento sugli epiteli, ma anco la degenerazione adiposa e lo scompaginamento delle cellule optibilali. Lo stesso autore trovo nel sangue una grande quantità di leucina, o nell'orina vuotata dalla vescica si pot scuoprire leucina, triosina, ed una sostanza particolare estratiiva.

§ 3. Sintomi e decorso.

Il primo stadio della malattia, nel quale si versa l'essudato nel fegato, è accompagnato da sintomi poco caratteristici. Gli ammalati hanno inappetenza, accusano un senso di tensione e di ripicnezza all'epigastrio, nonchè altre molestie, le quali accennerebbero ad un'affezione catarrale del tubo gastro-enterico. A queste si consociano nel maggior numero, ma non però in tutti i casi, una itterizia poco intensa, la quale risveglia il sospetto, che il catarro siasi diffuso dal duodeno al condotto coledoco. Non un fenomeno ad annunciare il grande pericolo in cui versano gli ammalati. --Non si devono avere i descritti fenomeni per prodromi; ma piuttosto bisogna ammettere che il catarro gastro-duodenale sia la prima manifestazione dell' alterazione circolatoria avvenuta nel fegato, c la prima conseguenza dell' essudazione versatasi nel parenchima epatico, e della compressione dei capillari del fegato. E noi siamo tanto più abilitati ad ammettere questo fatto, in quanto che nell' ulteriore decorso della malattia occorrono gravi fenomeni di stasi circolatoria nell'ambito della vena porta, emorragie gastro-intestinali, tumcfazioni della milza ecc. L'itterizia sembra venir determinata dalla compressione dei più minuti condotti biliari. Il debole, ma non affatto scomparso coloramento delle feci, addita, come una certa quantità di bile penetri tuttavia nel duodo-110. - In singoli casi la malattia nel primo stadio ha un decorso latente, ed i sintomi gravi e pericolosi del secondo stadio sorgono in mezzo ad uno stato di salute apparentemente buono.

Nel secondo stadio, il quale corrisponde allo scompaginamento delle cellulo epaticho, ed al rimpiecolimento del fegato che da quello dipende, gli ammalati accusano una grave cefalea, si mostrano cccitati ed inquietissimi, e cominciano a delirare. Nello stesso tempo aumenta l'itterizia, oppure appena ora si manifesta, e. salvo poche eccezioni, la regione epatica si fa sensibilissima alla pressione. Talvolta l'eccitamento si diffonde anche sui nervi motori, per cui sorgono sussulti muscolari, ora parziali, ora generali. Altre volte inveco, ed in singoli casi, mancano questi fenomeni di esaltamento nervoso, e gli ammalati senz' altro sono in preda ad una invincibile spossatezza; essi cadono in un profondo sonno, da cui a momentaneamente svegliarli, vale da principio il comprimere la regione epatica: ma dippoi neppur questa basta per iscuoterli da un tanto torpore. Il polso, che dapprima era normale e perfino rallentato, d' ora in poi si fa quasi sempre frequentissimo. La temperatura del corpo si solleva ad nna cospicua altezza; la lingua e le gengivo si fanno secche e fuligginose; le feci e l'orina si vuotano involontariamente. Così anmentando sempre più il generale abbattimento, facendosi il polso sempre più frequente e piccolo, gli ammalati, tutti madidi d'un copioso sndore, soccombono senza risvegliarsi dal loro sopore, per lo più già al secondo giorno, o solo di rado al quarto od al quinto. Queste gravi alterazioni nella vita dei nervi, e la completa e generale paralisi che in pochi giorni si sviluppano, sono i sintomi i più costanti ed importanti dell' atrofia acnta gialla del fegato. Essi però non sorgono esclusivamente in questa malattia, ma si manifestano, bonchè più di rado. anco nel decorso della cirrosi, ed in quei casi in cui le cellule epatiche vanno distrutte in seguito ad un' alta o pertinaco stasi biliare. Noi già nelle precedenti pagino, considerammo questi sintomi come conseguenza dell'acolia (Frerichs); imperocchè non si possono derivare nè da alterazioni apprezzabili dei nervi e dei centri nervosi, nè da un avvelenamento della massa sanguigna in seguito alla bile riassorbita. Essi devono bonsì la loro origine alla circostanza che, distrutte una volta le cellule epatiche, non viene più soparata la bile, mentre invece di questa si formano delle nuove ed abnormi combinazioni chimicho che ci rimangono sconosciute, ma che certo hanno un' influenza nociva sull' organismo. Nell'atrofia gialla acuta del fegato, nella quale occorro la più estesa distruzione delle cellule epatiche, la produziono di siffatto nuove chimiche combinazioni è da Frerichs dimostrata nel modo

più ovidente. Mentre l' urea, l'ultimo anello ed il più importante delle scambio organice allo stato normalo, scomparire adil' orina degli ammalati (Freriche), si riscontravano in questo liquido leucita e tirosina, sostanze che non occorrono giammai nell' orina sotto altre circostanze. In un ammalato di atrofia gialla acuta del fegato, osservato da Bomberger, Scherer trovò egualmente loucina nell' orina. Noi già prima avvertimmo como non siano già questo sostanze quelle che avvelenano il sangue, e provocano lo alterazioni funzionali e la parallai del sistema nervola.

Quando la compressione dei capillari epatici sia così considerevole da portare un' alterazione nel processo nutritizio delle cellule opatiche, in allora il reflusso del sangue dalle radichette della vena porta deve essere grandemente impedito. In conseguenza quindi a questa condizione vediamo sorgere non di rado nel secondo stadio della malattia acuta, oltre ai sintomi dell'acolin, anco quei fenomeni che dipendono da stasi sanguigna, i quali sogliono accompagnare la cirrosi del fegato, la piletlebite ecc. ecc. Più di frequente di qualsiasi altro organo, no rimano colta la milza, che appar tumefatta: di spesso però vengono eliminate, per vomito e per secesso, delle masse sanguinolente.

Per la grave alterazione della massa sanguigna rimane ben tosto alterata la nutrizione dello pareti capillari, per cui si manifestano le petecchie sulla ente esterua, e sorgono emorragie nei varj organi e precipuamente dal naso e dall' utero.

Coll'eaume fisico si ottengeno dei rilevantissimi risultamenti, imperocchè pel suo mezzo si può scopriro il progressivo e rapido rimpiccollimento del viuce. Da principio il suono della percussiono si fa patentemente piono all'epigastrio, imperocchè il rimpiccollimento incominecia al sinistro lobe del fegato : pasati però alcuni gierni sparisce di spesso interamente quella mutezza del suono, cho segna in istato normale i limiti del fegato. Questo fenomeno dipendo in parto dall'essere il fegato, ormali floscio e rimpiccolite, spinto verso la colonna vertebralo diagli intestini distesi dai gas.— Mentre i limiti della mutezza del suono, che spetta al fegato, di mano in mano si restringono, si allargano quelli che spettano alla milza, o questo fatto è di grando importanza per la diagnosi. Però la tumefazione della milza non raggiungo sempre un tal grado, da potersi rilevare modiante la percussione, ed anzi in alcuni il tumo-re splenico manca del tutto.

§ 4. Terapia.

Sulla terapia da mettersi in opera in un morbo, del quale è dubbio perfino se giunga mai a guarigione, non puossi, com' è naturalo, dare consigli sicuri e basati sull'esperienza. Quando si riesca a distinguere il primo stadio di questa malattia da un'itterizia a base catarrale, si dovrebbero usare le sottrazioni sanguigno, e specialmente le sanguette ai contorni dell' ano, e proscrivere inoltre i purganti salini ed i bagni freddi sovra il destro ipocondrio. Nel secondo stadio, secondo tutte le esperienze fatte, il cavar sangue è dannoso; si raocomandarono invece, e precipuamente dai medici inglesi, i forti drastici, l' aloo, l' estratto di coloquintide, l' olio di croton. Finchè v' hann o fenomeni d' irritazione nel sistema nervoso, grande eccitamento, deliri, sussulti, si facciauo dei bagni ghiaeciati sulla testa, e quando si manifesti la paralisi, si raccomandi la docciatura fredda sulla testa, trattamento questo che si metto in opera in questa condizione, vista la grando officacia che ha sulle affezioni infiammatorie del cervello in generale. Ma se per questo mozzo quasi tutti gli ammalati soporosi rientrano momentaneamente in sè, nell'atrofia acuta del fegato non si può calcolare di ottonere per esso un durevole miglioramento. Lo stesso dicasi dell'uso esterno ed interno degli stimolanti che si raccomandarono per combattero l'insorgonza della paralisi, degli acidi minerali, che si usano contro le petocchie, c delle pillole di ghiaccio, con cui si tontano di frenare il vomito veemento e le omorragic gastro-intestinali.

PARTE SECONDA.

MALATTIE DELLE VIE BILIARI.

CAPITOLO L

Catarro delle vie biliari. Itterizia catarrale.

§ 1. Patogenesi ed eziologia.

Nei condotti biliferi maggiori del fegato, nol condotto epatico, nel cistico, nel coledoco, e nella cistifellea, si trova una mucosa provvista di epiteli cilindrici e di ghiandolo a grappoli. Come le altre mucoso d'un'analoga struttura, così questa pure è di frequente colpita da un' infiammazione catarrale. Mercè il calibro esiguo dei condotti biliari e dei condotti escretori della bile, ne vicne a questa affezione morbosa, per sè leggiera, una particolare importanza. Questi canali, così sottili, vengono facilmento otturati pel rigonfiamento della loro membrana interna e pel raccoglicrsi in essi una materia mucosa, e questo processo è la causa del maggior numero dello stasi biliari e del consecutivo riassorbimento della bile.

Solo di rado la malattia è affezione idiopatica, e como tale devesi considerare quel catarro dello vie biliari, il qualo, provocato da un'alta iperemia del fegato, presta al fegato iperemico in seguito alla simultanoa stasi biliaro, quell'aspetto particolare, conosciuto sotto il nomo di fegato noco moscata (Vedi pag. 741). A questa categoria appartengono puro quei catarri intensi, provocati dalla presenza di calcoli biliari; ma di queste affezioni ci riserbiamo a parlaro in un apposito capitolo, imperocchè, determinando esse facilmente delle esulcerazioni, sono causa in allora di gravi e particolari fenomeni. Un' affezione catarrale primitiva potrebbe infine prodursi dall'irritazione, che una bile d'indole maligna, preparata da abnormi materiali, esercita sulle vie biliari. Ma

cho una siffatta affeziono possa in fatto prodursi per l'accennata causa, è cosa non per anco dimostrata e perciò del tutto ipotetica.

Ma ben più di frequente un'infiammazione catarrale, aviluppatasi nel duodono, e precisamento nei contorni dello abocco del condotto colodoco, si diffondo sullo vie biliari. Questo catarro del duodeno è quasi sempre complicato con catarro gastrico, ondo quell' itterizia, cho per questo si aviluppa, è per solito indicata col nome d'itterizia gastro-dnodenale, oppuro d'itterizia semplice, in vista della sua grando frequenza, del suo leggiero decorso e del nossan pericolo cho arroca.

Il entarro gastro-duodenale che si diffonde sulle vie biliari; può venir provocato dalle più svariato potenze nocive, e per quanto concerne l'eziologia di questa giallura, dobbiamo rimandare i nostri lettori a quanto esponenmo in proposito sui momenti eziologici del catarro gastro-duodenale.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Nell' infiammazione catarralo aenta la macosa delle vio biliari è arrossata, rammollita, tumefatta. La sua superficio è coperta di muco e di masse epiteliali. Soi l'rigonfiamento della mucosa è un po' considerevolo, in altora il condotto coledoco è quasi del tutto imporumeabile, principalmente in quel punto ristretto che metta duodono, mentre i condotti biliari sono dilatati e ricolmi di bilo, la quale è comminechiata ad una maggiore o minor copia di muco. Ancho il parenchima epatico manifesta i già descritti caratteri di una modica stasi biliare. — Ma so l'affecione catarralo duri a lungo, l'ipetrofia o l'ingrossamento della mucoa possono determinare il completo chiudimento del condotto coledoco. In questi casì i condotti biliari sono di spesso conormemento dilatati, ed il fegato ingrandito offre tutti i caratteri d'un' alta stasi biliare. —
Per la condiziono in cni si trova la cistifolica quando i condotti eserceto idella bile siano ristretti od otturati, Vedi il cap. Ill.

§ 3. Sintomi e decorso.

Il catarro dello vie biliari si manifesta nel maggior numero doi casi per i sintomi che traggono origine dalla stasi biliare o dal riasserbimento della bile. Quando questi sorgano a poco a poco ci lentamente crescano di grado, la mente ricorrerà all'idea che si tratti d'un' affezione catarrale dolle vie biliari, in quanto che l'itterizia a base catarrale occorro senza confronto più di frequente delle altre forme di giallara. Ma siccomo quest' itterizia semplico aon è quasi mai affezione primitiva, ma sopraggiungo quasi sempro a complicare il catarro gastro-duodeaale, così pel catarro delle vio biliari è cosa quasi caratteristica di andar preceduta per giorni od aaco per settimano dai sintomi del catarro gastro-duodenale, il qualo coatinua anco duranto l'itterizia. Egli è perciò che fra i prodroan o fra i sintoan dell' itterizia catarralo si possono anaoverare la lingua impaniata, il gusto cattivo, le eruttazioni, c gli altri feaomeni di dispepsia. - Quanto più duri il catarro delle vie biliari, quanto più esso valga a completamente procludere i coadotti escretori della bile, tanto più scolorate appariscono le feci, tanto più intenso è il coloramento itterico della cute e dell' orina, taato più altamcate soffroao la salute generale e la nutrizione dell' ammalato. In molti casi il fegato appare evidentemento goafio, e talvolta perfino coasiderevolmento tumefatto.

Quaado la malattia assumo ua decorso benigno, dopo 8-14 giorni si appalesa il miglioramento, il quale si aanuncia col depurarsi la liagua, col ripristinamoato dell'appetito, colla diminuzione della dispensia. In allora si può a ragiono attendersi cho, cedendo il catarro gastro-duodenale, si dilegui pur anco l'affeziono catarrale delle vie biliari, ed infatti, scorsi appena pochi giorni, il normale colorameato dello feci addita che il condotto coledoco è fatto permeabile, meatre il colorito più chiaro dell'orina dimostra, esser dimiauita la stasi biliare e venir riassorbita meno bile di prima. Più lentamente scomparisce il pigmento biliaro depositato nella rete malpighiaaa. Dopo cho le feei s' impregnarono fortemeate di bile, dopo che l' orina riacquistò il suo natural aspetto, rimane ancora per un lasso di tempo più o meao lungo il coloramento entaneo, finchè ancho quest'ultimo sintoma della malattia si dilegua .-In altri casi il catarro gastro-duodeaale passa allo stato croaico, ed anco l'affezione catarrale dello vie biliari segue quest'andamento. La malattia si prolunga per settimane o mesi, la giallura raggiungo nn altissimo grado, gli ammalati dimagrano scasibilmoate, ed il fegato rimane colpito da una forte tumefazione. Ma naco ia questi casi, dietro un trattamento razionale ed energico, la malattia giunge quasi sempre a guarigione, o solo in rarissiani easi la stasi biliare, prodottasi per il catarro delle vie biliari, passa sotto ai descritti siatomi ad un esito fatale.

Siccome l'esperienza c'insegna, cho il catarro dello vie biliari si dilegua rapidamente, quando sia tolto quol catarro della mucosa enterica, che si diffuse sulle vio biliari, così l'indicatite cussalti saddimanda che vongano messe in opora quelle misure, da noi già raccomandate pel trattamento del catarro gastro enterico. Nelle circostanzo su mentovate può essere indicato un vomitivo, ni altri casì invece i mozzi disfortici, altri in casì anorar basterà solo il mettero l'ammalato a conveniente dieta, per vinecre la primitiva nifezioni.

Noi non vogliamo ripetere ne' suoi particolari quanto già diffusamente esponemmo, solo vogliamo richiamare l'attenziono dei nostri lettori sugli splendidi risultamenti che nel catarro della mueosa enterica si ottengono per mezzo dei carbonati alcalini, e principalmente dictro l'uso delle fonti di Karlsbad e di Marienbad. Se noi non concedemmo alle fonti di Karlsbad alcuna diretta azione sulla stasi biliare e sull' ittorizia, cho no deriva, non pertanto al maggior numero degli itterici nessuna cura terapeutica meglio convicnc, che l'uso di quelle fonti, in quanto che nessun mezzo, meglio di questo, corrisponde alle esigenze dell'indicatio causalis. Quando le speciali condizioni degli ammalati non permettano di mandarli a queste fonti, si consigli d'intraprendoro la cura a domicilio, o si prescriva l'acqua di Soda, o l'acqua minerale artificiale di Karlsbad e di Marienbad. Anco mediante queste semplici prescrizioni si otterranno nell'itterizia catarralo i risultamenti i più rapidi ed i più splendidi.

In alcuni casi porgendo un emetico si può soddisfare all' esigenzo dell' indicatio morbi. Al momento del vomito la bilo vien
cacciata con gran forza dai condotti biliari o dalla cistifellea vorso
lo sbocco del condotto coledoco, e per questo modo può dal coledoco venir spinto fueri un turnecciolo macoso cho già ne otturava
il lume. Sarebbe lecito dar di piglio ai vomitivi ben più di sovente,
se l'otturamento del condotto coledoco non venisse determinato
sasai più di spesso dal rigonfamento della mucosa, che non per
opera degli accunati turnecioli, e se non si avesse inoltro a tomere di portaro un nocumento alla conditione gastro onterica col
porgere fuori di tempo un vomitivo.

Nel trattamento dell'itterizia godo una grando rinomanza l'acido nitromuriatico — l'acqua regia — la quale viene usata esternamente sotto forma di pedilavi (ouc. ½ — 1 per uu pedilavio) e sotto quolla di fomenti sulla regiono epatica, ed internamonte da mezza ad una dramma su esi oncio d'uu viciolo mucilagginoso (ogni due ore un cucchiajo da tavola). L' uso interno di questo mezzo potrebbe forso avere uua bonefica influenza sul catarro intestinale, o provocare fors' anco delle contrazioni nei condetti eserviori della bile, e cou ciò determinare l'espulsione dei coaguli mucosi.

L'applicazione esterna dell'acqua regia non può, a nostro credere, arrecare corti vantaggi. L'efficacia dei drastici potrebbo spiegarsi dall'acceleramento dei movimenti peristaltici dell'intestino, che si continuerebbero sul condotto coledoco. In generale però i detti mezzi non hanno una favorevole influenza sul decorso dell'itterizia catarrale, contro alla quale vengono le molte volte adoperati. L'uso del calomelano (alla sera un grano), della pozione lassativa viennese (alla mattina due cucchiaj da tavola), secondo il metodo inglese, è prescriziono da non segnirsi, benchè non ostante a questa terapia molti ammalati risanino dall'itterizia catarrale. Solo quando v' abbia nna pertinace stitichezza. possono essero indicati i purganti più miti. Si prescrivano in questi casi i sali di acido tartarico, e nominatamente il tartrato di potassa, oppuro un decotto di tamarindo (Une, i-ii ad une, vi-viii) coll'acido tartarico (serup. j-drach. ss.), oppure si ordini l'infuso di siena composto, o l' olettuario lenitivo.

CAPITOLO II.

Inflammazione cruposa e difterica delle vie biliari.

Le infiammazioni con essudato fibrinoso occorrono con istraordinaria rarità nelle vie biliari, e sorgono solo durante il decorso di gravi processi morbosi, nei tifi protratti, nella setticocmia, nel cholèra tifoido.

Nei casi d'infammazione crupale trovasi la mucosa della cistifella coperta da una pseudo membrana più meno solida, o nei condotti biliari, che rinchiudono della bile ispessita, s'incontrano coaggui tubuliformi, i quali a loro posta danno origine a stasi biliare. Nell'infammazione difterica trovasi il tossuto della mucosa infiltrato su punti circoscritti da un essudato fibrinoso, per il quale si produce un'escara, che, cadendo, determina delle profoudo perdite di sostanza sulla mucosa stessa. I processia eu ior a accennammo, non sono riconoscibili durante la vita. Quando ance durante il decorso del tifo, della setticocmia, del cholèra tifoido, si aviluppasse un'itterizia, non potrebbesi asseverare dipendere questa da un'infammazione crupale o differica delle vie biliari, imperocchè una siffatta giallura sorga assai più di frequento, senza che nelle vie biliari esista un'apprezzabile alterazione.

CAPITOLO III.

Ristringimento ed otturamento dei condotti biliari e consecutiva dilatazione delle vie biliari.

§ 1. Patogenesi ed Eziologia.

La condizione la più frequento, per cui i condotti escretori biliari vanno ristretti ed otturati, devesi cercare nella tumefaziono catarrale della loro mucosa e nella raccolta di muco. Accenniamo ora alle altre canse, che valgono a determinare il coartamento e l' otturamento dei condotti biliari, e la consecutiva dilatazione delle vio biliari al di sopra del punto ristretto; siffatte cause sono adunque 1.) i tumori che o comprimono i detti condotti escretori o vegetano rigogliosamente per entro il loro lume. Ora sono i caneri, che muovono dal fegato, dal panereas, dallo stomaco, dal duodeno, ora sono le ghiandolo linfatiche infiltrate di materia tubereolosa o per altro modo degenerate, ora gli ascessi, in alcuni rari casi infine sono i sacchi degli echinoeochi, gli aneurismi, od anco il colon disteso da masse fecali indurite, lo cause che determinano il ristringimento e l'otturamento dei detti condotti, Talvolta 2.) l'otturamento piò o mono completo del condotto coledoco, dell'epatico, o del cistico, viene determinato dalle contrazioni del tessuto cicatriziale che si sviluppò nei condotti escretori biliari o nel duodeno dopo la guarigiono delle nleeri colà formatesi. La condizione identica si produce per la consecutiva retrazione del peritoneo, precedentemente ingrossato per una parzialo infiammazione, principalmente quando nello stesso tempo i condotti eseretori della bile siano stirati e contorti. Infine 3.) certi corpi stranieri, o specialmente le concrezioni lapidec, possono coartare ed otturare i condotti escretori della bile.

Quando il condotto epatico sia ristretto od otturato, la conscutiva dilatazione dello vie biliari è limitata i condotti biliferi del fugato. — Ove invece sia reso impervio il condotto coledoco, in altora ed il condotto epatico, ed il cistico, e la cistifelloa sono simultora del mento del condotto cistico sia otturato, in allora la bile nè poè penetrare nolla cistifelloa, nè u-scirne, ma la mucosa continua, come prima, a separare umeo, e siccome questo non poù venir climinato, così la cistifelloa vica esmpre più distesa per il muco che in essa si raccoglio. Questa condizione morbosa è conosciuta sotto il nome d'idrope della cistifuloa.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Secondo che prevalga l'una o l'altra delle canse accennate al precedente paragrafo, il reperto anatomico può essere così divorso, che dobbiamo rinunciare a darne una dettagliata descrizione; poichè non v' ha spesso di comune se non che l' effetto ultimo, il ristringimento cioè dei condotti escretori della bile. Il condotto coledoco, quando ne sia chiuso lo sbocco, può raggiungere il calibro del tenue, e la dilatazione estendendosi al condotto epatico ed ai suoi rami, colpire perfino gli ultimi canaliculi biliari. Anche la cistifellea si allarga, ma la sua dilatazione non è d'ordinario relativamente così grande come quella dei condotti biliari, poichè il condotto cistico, sboccando ad angolo acuto nel coledoco, viene compresso per la dilatazione di questo. Il fegato offre quelle alterazioni, che caratterizzano i più alti gradi di stasi biliare; nel principio esso è ingrandito, e tagliato il viscere, i condotti biliari dilatati si mostrano come grandi cisti, ripiene di bile: ma l'organo può in seguito rimpiccolirsi per l'atrofia delle cellule epatiehe. -Nelle idropi della cistifellea, questa è commutata in una eisti trasparente, tesa, del volume d'un pugno od anco d'una testa di bambino, e piena d'un liquido sieroso, simile alla sinovia; le suo fibre museolari sono disgregate ed ipertrofiche; la mueosa ha perduto la sua normale tessitura e rassomiglia ad una membrana sierosa. - In alcuni casi l' otturamento del condotto cistico determina un'atrofizzazione della cistifellea, ed il liquido muco-bilioso, ch'essa contiene, si ispessisce e converte in una massa eretaeca, mentre le sue paroti s' ingrossano in seguito ad una flogosi cronica, e quindi si corrugano. Rimane infino un tumore duro, della grossezza appena d' un novo di colombo, ripieno di masse simili alla malta.

& 3. Sintomi e decorso.

Il quadro fenomenologico del ristringimento od otturamento del condotto epatico e coledoco è quello di nna stasi biliare d'altissimo grado, non accompagnata dai fenomeni del catarro gastro-intestinale, ma conginnta invece talvolta ai sintomi di neoformazione o tumori nel ventre, di peritonito cronica, di calcoli biliari ecc. cce, secondo appunto la diversa natura della causa dell' otturamento dei condotti escretori. L' itterizia è più intensa, e le feci sono più completamente decolorate, che in qualunque altra forma di stasi biliare. Per solito si giunge a constatare un ingrandimento del fegato, e quando sia chiuso il condotto coledoco, si sente anche piena o dilatata la cistifellea. Spesso si può accertarsi del successivo rimpiccolimento del fegato. Quando nel ventro esistano tumori cancerosi accessibili all' esplorazione, e abbiano preceduto coliche biliari, od altri fenomeni diano qualche indizio sul modo per cui avvenno l'otturamento, la diagnosi riesce più facile. Nel massimo numero dei easi però è possibile bensì di accertarsi doll' otturamento, ma non di conoscerne la causa.

L'idrope della cistifellea è facile a riconoscersi quando esista senza la complicazione di otturamento dei condotti coledoco o epatico. Quando in un ammalato che non sia itterico, si scuopra un tumoro piriforme, che comincia alla rogione della fossa della cistifellea, che inferiormente si fa rotondo, che à abbastanza mobile o talvolta fluttuanto, si può diagnosticare l'otturamento del condotto cistico o la dilatazione della cistifellea, prodotta dalla sua secreziono mucosa — idrope della cistifellea.

Impossibilo riesce un razionale trattamento di queste condizioni, poichè non è quasi mai in poter nostro il rimuoverne lo cause.

CAPITOLO IV.

Calcoli biliari e lero conseguenze. - Colelitiasi.

§ 1. Patogenesi ed Eziologia.

Il modo con cui si formano i calcoli biliari, è tuttora avvolto in fitto tenebre, nonostante alle numerose ricerche istituite su questo argomento. Le particelle di muco e (molto più di rado) i corpi stranieri, penetrati nelle vie biliari sembrano avere una parte importante nella formazione di sifiatti calcoli, juneprocche o le detto particelle od i mentovati corpi formano il nueleo di quasi tatti i calcoli biliari, o colla loro presenza forniscono almeno gli oggetti, su cui si precipitano gli elementi solidi della bile. Ma se sifiatti sedimenti si producano essendo la bile nello sue normati condizioni, o se si formio solo quando questa sia più dell' ordinario concentrata, od abbia un'abnorme composizione, queste sono coso che non si possono con certezza asserire.

Siccome poi all'intorno del detto nucleo si deposita quasi sempe una combinazione di calce e di pigmento biliare, e siccome questa combinazione i trova in quasi tutti i calcoli biliari in maggior o minor copia, conè si crede, doversi in parto attribuire l'origine dei calcoli biliari, alla molta calce contenuta nella bile, la quale calce poi deriverebbe a sua posta nell'acqua potabile. Si crede in oltre probabile, che la bile, da cui formansi questi calcoli coal ricchi di colesterina, non abbia che un debole potero solvento ulla colesterina cel avendosi inoltre trovato che la colesterina o la combinazione di calce col pimmento vengeno sciolto medianto l'acido taurocolico e mediante il taurecolato di soda, così è forse probabile che la causa della formazione di calcoli biliari sia posta in una deficienza di acido taurocolico, od in una decomposiziono del detto acido nella cistifiche

I calcoli biliari occorrono più di frequente nolle donno cho negli uomini e più apesso nei vecchi, che nei giovani : e con straordinaria frequenza in quegli individui, che sono affetti da cancro dello stomaco, del fegato o di altri organi, fatto questo, del quale noi non possiamo porgrere na qualsiasi apiegazione.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Il volume dei calcoli biliari varia da quello d'un granello di un miglio fino a quello d'u un voco di gallina. Le più minute concrezioni s'indicano col nome di sabbia biliare, a fine di distingueril dai veri calcoli biliari. La caistillolae, in cui più di frequento che noi condotti si trovano le dette concrezioni, contiene talvolta un solo calcolo: in altri casi invece se ne trovano parecchi. Quando esista un solo calcolo: quosto è per lo più rotondo do orale, oppuro possiedo esattamente la forma della cistifellea, e la superficio n' è ora liscia ol ra più neno scabra ed a berinocchi. Quando esistano parecedo ra più o meno scabra ed a berinocchi. Quando esistano parecente de ra più o meno scabra ed a berinocchi.

chi calcoli nella cistifellea, essi per vicendevole sfregamento si sono levigati, ed assumono una forma poliedrica, con spigoli, angoli, o superficie piane; ovvero si osserva in essi delle faccette concave o convesse, che loro impartiscono una forma specialo. I calcoli biliari hanno un piccolissimo peso specifico: quando siano recenti si possono facilmento schiacciare fra le dita, e quando si dissecchino si fendono e facilmente si riducono in polvere. Il loro coloro può variaro moltissimo: vi sono calcoli biancastri o leggiermente colorati in giallo per l'imbibizione di poca bile, mentro altri sono d'un colore rosso-bruno, o verdiccio, o nerastro. Spesso poi il calcolo risulta di parecchi strati di vario colore. I calcoli composti quasi esclusivamente di colesterina, hanno una compage cristallina radiata, mentre quelli composti precipuamente di calce o pigmento hanno una spezzatura terrosa polverulenta. - Per quanto concerne la loro composizione chimica, i calcoli biliari sono per lo più quasi completamente formati da colesterina, e solo intorno al nucleo si trova una piccola quantità di calce e di pimmento. Altre volte i calcoli sono formati di una mescolanza di colesterina di calce e pimmento, essendo quest' ultimo ora uniformemente ripartito in tutta la concrezione, ed ora alternandosi a strati colla colesterina. Rari sono i calcoli, che non contengono colesterina, ed allora sono formati da una combinaziono del pimmento biliare colla calce, ovvero da carbonati o fosfati calcari. (Lehmann).

Nel più dei casi le tonache della cistifellea non mostrano alterazioni di tessitura, quand' anche in essa si contengano parecchi calcoli forniti di spigoli acuti. Ma talora però si trova una considerevole injezione con turgore della mucosa, specialmente al fondo della cistifellea, oppure quella membrana ha già sofferto una perdita di sostanza, per estensione e per profondità più o meno rilevante. L'esulcerazione, ch'è causa di queste perdite di sostanza, può infine determinare la perforazione della cistifellea; e se la perforazione avvenga pria che la cistifellea abbia incontrato aderenzo cogli organi contigui, allora il suo contenuto si versa nella cavità del ventre e sorge una peritonito diffusa. Chè se queste aderenze fossero formate già prima della perforazione, possono costituirsi abnormi comunicazioni coll'intestino, o fistole esterno attraverso le pareti addominali. Altre volte l'infiammazione della cistifellea, provocata dalla presenza dei calcoli, non porta questi guasti, e le pareti della cistifellea s'ispessiscono e successivamente si retraggono, disseccandosi ed infine cretificandosi il suo contenuto. Si trovano allora per ultimo i calcoli biliari nicchiati in una massa cretacea e solidamente rinchiusi dalla cistifollea corrugata ed atrofizzata.

I calcoli che si trovano nelle vie biliari, possono determinaro un epatite paronchimatosa. Incarcerati nei condetti escretori, i calcoli più voluminosi determinano ora esuleczazioni e perforazioni, ora il completo otturamento dei condetti escretori della bia oba ne vengono quelle condizioni consocutive descritte al capitolo III; alta stasi biliare, od anco un'idrope della cistifolica, sempreciaperò il condetto cistico sia otturato. In alcuni casi i condotti escretori vengono dilatati dalla bile che continuamente fluisco, per modo che questo liquido socrer accanto ia calcoli; in altri casi questa dilatazione raggiunge un tal grado, che anche calcoli, relativamente grandi, possono penetrare nel dondeno.

§ 3. Sintomi e decorso.

Nei cadaveri si riscontrano assai di frequente dei calcoli biliari o dei piccoli concrementi nella cistifellea, la cui csistenza non venne sospettata durante la vita, imperocchè la salute dell'ammalato non era per alcun modo turbata; anzi si può asseverare appartenere alle eccezioni quei casi in cui i calcoli dolla cistifellea provocarono molestie, e si rivelarono per particolari sintomi. I concrementi lapidei di un non esiguo volume possono pur anco farsi strada attraverso il cistico ed il coledoco, e venir quindi eliminati senza nè causare dolori, nè determinare altri sintomi ; o queste asserzioni vengono constatate dalle esperienze fatte nei varj luoghi di bagni, come per esempio a Karlsbad, ove con ogni accuratezza si esaminano le feci degli ammalati, per iscuoprirvi i calcoli biliari. Delle condizioni morbose determinate dalla prosenza dei calcoli biliari, (V. § II) trattammo di già, discorrendo dell' epatite parenchimatosa e dell' otturamento dei condotti escretori della bilc. Ci limiteremo quindi a parlar qui di quel complesso sintomatologico che sorge durante il passaggio di voluminosi calcoli biliari attraverso i condotti escretori della bile, o di quei fenomeni che si hanno per l'incarceramento passeggiero dei detti calcoli - colica biliare. - Discorreremo inoltre di quelle infiammazioni ed esulcerazioni della cistifellea e dei condotti escretori della bile, i quali processi sono in rari casi provocati dalla presenza di calcoli hiliari

La colica biliare serge inaspettata e repentinamente nel momente in cui una concrezione, passata dalla cistifellea nol condotto cistico, resta colà incarcerata. Gli ammalati vengono colpiti da un dolore insopportabile, terebrante od incisivo, il quale, moveudo dal destro ipocondrio, si diffende su tutto il basso ventre, propagandosi di spesso al destro torace, e fino alla spalla destra. I muscoli addominali seno spasmedicamento contratti, e sensibilissimi alla pressione. Gli ammalati si lagnano e gemono, si contorcono, e si gettano qua e là per il letto. - In mezzo a tanta angoscia manca ogni sintomo febbrile, ma a quei delori si aggiunge una serio di altri fenemeni. Il polso si fa piccolo, perfrigerata la pelle , pallido e sfigurato il volto, talvolta vi hanno inoltre profondi svenimenti. In singoli casi gli ammalati sone côlti da tremori spasmodici, o da intensi brividi; in altri casi sorgono convulsioni, o generali, o limitate alla destra metà del corpo. Ma più frequente di ogni altro sintomo sorge un vomito pertinacissimo simpatico. Trascorse alcune ore, e nei casi gravi solo al pressimo giorno od anco più tardi, i dolori si fanno per solito un po' più tollerabili, e cedono quelle alterazioni manifestatesi nella salute generale. Non pertanto gli ammalati soffrone tutt' ora fortemente, ed il polso si conserva ancora piccelo, e perfrigerata la cute, e questa qualunque remissione sembra additare al passaggio della concrezione nel condotto coledoco, ed alla incarcerazione del calcolo in questo canale un po' più ampio. Solo quando la concrezione attraversò il condotto celedoce, e pervenne nel duodeno, si cangia interamento la scena. Gli ammalati si sentono allora liberi di ogni dolore e di ogni molestia; il polso si rialza, la cute si riscalda, il volto riacquista la sua normale espressione. Queste passaggio dai più tormentosi dolori ad un perfetto ben essero succede talvolta rapidamente, onde il contrasto n'è sorprendente; in altri casi l'accesso si dilegna gradatamente. In rarissimi casi la colica biliare pronde un fino letale, sotto i fenomeni d'un profendo svenimento, il quale passa allo stato di vera paralisi. Più di frequente avviene che immediatamente ad un attacco di colica biliare seguano i sintomi di un permanento otturamento, o dell' infiammazione cd csulcerazione dei condotti escretori della bile.

L'itterizia non accempagna in alcuu modo costantemente la colica biliare. In seguito all'incarcerazione d'un calcolo nel condotto cistico nen possono prodursi nè una stasi biliare, nè un consecutivo riasserbimento della bile; ma nè pure un passaggiero oituramento del condotto coledoco può, come più sopra avvertimmo, provocare l' itterizia. Solo quando siano cessati i fenomeni dipendenti dall' incarceramento, sorge per solito una loggiera itterizia. la quale, quando il calcolo non resti a lungo incarcerato nel condotto coledoco, rapidamonte si dilegua. - I calcoli pervenuti nel duodeno, vengono di rado eliminati col vomito: molto più di frequente escono assieme alle feci, e solo di rado la loro eliminazione è accompagnata da dolori di ventre o da scariche diarroiche muco-sanguinolenti. I calcoli escono per secesso quasi sempro facilmente e senza clie l'ammalato pur se ne accorga, per modo che solo ricercando attentamente le feci, vi si scuoprono i calcoli. Avviene infine non di rado, che cessato l'assalto, si dia di piglio ad esaminare le feci, ma anco facendo passare le feci attraverso un cribro e lavandole coll' acqua calda, ed esaminandole di poi attentamente, non si ritrova il sospettato calcolo, onde in questi casi è giuocoforza ammettere che le concrezioni già incarcerate siano state respinte dal condotto cistico nella eistifellea.

L'infiammazione e l'esulcerazione della cistifellea, determinato dalla presenza di calcoli biliari, non provocano molestie, se non quando il peritoneo cominci a prender parte al processo flogistico. Queste molestie poi consistono nell'insorgenza dei sintomi già descritti d'nna peritonite eronica parziale. I sintomi che risvegliano il sospetto essere côlte le parcti della cistifellea da infiammazione o da esulccrazione per la presenza di calcoli biliari, possono così riassumersi : dolore alla regione della cistifelloa, coliche biliari, che preccdettero l'insergenza del dolore locale, e ne' più rari casi la dilatazione ed il riempimento della cistifellea con calcoli biliari, sintomi che talvolta si riesee a rilevare medianto la palpazione (Oppolzer). Quando poi vada perforata la cistifellea, pria che questa incontri delle aderenze cogli organi contigui, in allora sorge quel complesso fenomenologico, che caratterizza il versamento di sostanze eterogenee nella eavità addominale, e l'ammalato soccombe in pochi giorni ad una peritonite diffusa. Quando però gli organi contigui siano adesi alla cistifellea, e questa venga di poi porforata, in allora i dolori rimangono più o meno limitati alla regiono della cistifellea: a questi si aggiungono i fenomeni di lesa funzione intestinale, e di spesso la malattia rimane oscura, finchè l' oliminazione d'un grosso calcolo, del quale al certo pel volume che mostra, si può presumere non essere passato attraverso il condotto coledoco, ei chiarisce sulla vera condizione morbosa. Formatasi

così un' abnorme comunicazione fra la cistifelles e l'intestino, le concrezioni penetrate in questo possono divenire per modo voluminose, che non passino che a fatica attraverso il tubo intestinale, per eni ai sintomi descritti posseno agginngersi quelli che spettano al ristringimento ed all' otturamento dell' intestino. Noi possediamo un calcolo di colesterina, grande come un uovo di piccione, il quale ei venne consegnato sotto il nome di un enterolito, e che veniva eliminato per secesso da una signora, più volte attaccata da epatite. - Quando poi la eistifellea infiammata aderisea alla parete anteriore dell' addome, essa talvolta si manifesta sotto forma d'un tumore duro, circoscritto; qualche tempo dopo le stesse pareti addominali vengono côlte da infiammazione, si forma quindi un ascesso, dal quale infine prorompono pus e bile e di spesso anehe un gran numero di calcoli biliari. Non sempre l'ascesso si apro al sito, sotto al quale sta collocata la cistifellea, ma bensì talvolta in un punto molto discosto e dopo che sonosi formati dei 'canali fistolosi sulla parete addominale. Solo di rado si chiude la fistola prontamente, dopochè vennero climinate nna o parecchie cencrezioni; più di spesso la fistola persisto o per lungo tempo o per sempre, e da essa sgorga la bile o continuamente o ad intervalli, e quando sia chiuso il cistico, non n'esce più che un liquido chiaro.

L' infiammazione e l' esulcerazione doi condotti escretori della bile determinate dalla presenza di concrezioni lapidee, vanno precedute da sintomi di colica biliare : ma questa non finisce con una completa euforia, ma lascia dietro a sè e dolori alla regione epatica, ed una grande sensibilità alla pressione dell'ipocendrio destro. Quando poi l'incarcerazione del calcolo duri a lungo, e ne segna l'infiammazione del condotto celedoco, ai descritti sintomi si aggiungono quelli di un' alta stasi biliare. Più rado si osserva come il calcolo biliare per la sua forma angolosa chiuda solo incompletamente il condotto eserctore, per eni una parca quantità di bile si versa tuttora nell' intestino. In questi casi le feei non appariscono del tutto scolorate, e l'itterizia raggiunge un grado meno alto. Infine anche in questo caso può avvenire la perforazione e determinarsi consecutivamente una peritonite (Andral). Più di frequente gli ammalati soccombono alle conseguenze della stasi biliare sotto ai sintomi del marasmo o dell' acolia.

§ 4. Terapia.

Si deve tentare di mettere al sicuro da nuovi attacchi e dalle eventuali conseguenzo dei calcoli biliari quegli ammalati, cho giù hanno superato uno o parecchi attacchi di colica biliare. Quanto più frequenti furono questi assalti, quanto più dalle superficie e dagli spigoli, dalle faccette dei calcoli eliminati si possa dedurre, ch'esistono nella cistifellea ancora altri calcoli, tanto più pressantemente sono addimandato quelle misure dalle quali si può ripromettersi una guarentigia por l' avvenire. C' insogna l' esperienza, cho facendo uso dell' acqua di Karlsbad, vengono di spesso eliminati degli enormi calcoli biliari, e relativamento con poche molestie. Gli stessi risultamenti si ottengono per l'uso di altre fonti, per esempio, di quelle di Marienbad, di Kissingen, di Vichy ccc. Noi non sappiamo in qual modo spiegarci cotesti successi, imperocchè per l'azione di quelle acque minorali nè la combinazione della calce col pimmento vione sciolta, nè modificata la colesterina. Se la loro officacia sia da attribuirsi ad una copiosa formazione di una bile tennissima, dal corso della quale vengono travolti i calcoli, è cosa che non potremmo asseverare: non pertanto non possiamo attendere ad ordinare nna cura così efficace fino a che ci venga spiegato l'enigma della sua azione. - Nel trattamento di questa condizione morbosa sali a gran fama il mezzo proposto dal Durand, mezzo questo che consiste in ctero (dramm. iii) cd olio di trementina (dramm. ij). Secondo la prescrizione del Durand di questa mistura si dà una mezza dramma alla mattina, aumentando a poco a poco, finchè l'ammalato no abbia presa una libbra. So anco l'etere o la tromentina valgono a sciogliere i calcoli , ciò non basta per trarne la deduzione, che quelle sostanze, introdotte nello stomaco, varranno a sciogliero le concrezioni che si trovano nella cistifellea. Se il mezzo del Durand ha una benefica influenza sulle condizioni morbose determinato dai calcoli biliari, e questo fatto risulta da' buoni successi ottenuti con questo farmaco in molti casi fedelmente osscrvati, la sua aziono deve essere il risultamento di altre combinazioni affatto a noi sconosciuto. A' nostri tempi si raccomandarono vari surrogati al metodo del Durand, che si porgono in dosi ben differenti dalla originale prescrizione. Molto conosciuta è una miscela di olio di tremontina (scrup, ii) con spirito d'etere (une, i) raccomandata da Rademacher a' suoi proscliti, o da darsi a goccie, non solo contro i calcoli biliari, ma bensì anco in tutte le possibili affezioni epatiche, sì patenti che nascoste.

Nel trattamento delle coliche biliari, l'energico uso dell'oppio è il mezzo chepiù di ogni altro raccomanderemo. Si porga la tintura d'oppio semplice, o l'acetato di morfina alla dose di 1/1 di grano. da ripetersi ogni una o due ore, fino all'insorgenza d'una leggiera narcosi. Se gli ammalati, pel continuo vomito, non tollerano i mezzi interni, si introduca la morfina per la via della cute, o si prescrivano dei clisteri con tintura d'oppio. Anco i bagni caldi, ed i cataplasmi caldi e torpenti, applicati alla regione epatica, sembrano talvolta mitigare il dolore cd accorciaro l'assalto. Ma quando questo si protragga a lungo e la regione cpatica si faccia sensibilissima alla pressione, si applichi all' ipocondrio destro un buon numero di sanguette, le quali in questi casi hanno una pronta efficacia, senza però che di questa si possa dare congrua spiegazione. - Non di rado l'abbattimento delle forzo si fa sì considerevolo, che è giuocoforza di aggiungere ai raccomandati mezzi ancho gli analettici. Contro il vomito vcemonte e talvolta ostinatissimo gioveranno più cho ogni altro mezzo le pillole di ghiaccio. I purgativi ed i vomitivi aumentano durante l'assalto i dolori, nè sono da porgersi in quanto che la loro somministrazione non è senza pericolo. Quando poi l'assalto siasi dileguato, si porgeranno dei miti purgativi, allo scopo di rimuovere le concrezioni, che per avventura si potrebbero soffermare nell' intestino.

Nello infiammazioni e nelle esulcerazioni delle vie biliari, determinate dalla presenza di calcoli, noi non possiamo agire contro alla causa, cho pernamentemento sostiene il processo flogistico, e quindi dovremo appigilarci ad una terapia puramente sintomatica. Oli ascossi fluttuanti ed esistenti sulle pareti addominali dovo sollecitamente aprirsi, e le fistole, che ne rimangeno, trattara idietro i precetti della chirurgia. Gli otturamenti del tubo intestinalo per mezzo di calcoli biliari voluminosi addimandano i mezzi più sopra raccomandati, ed i dolori vecmenti e strazianti l'uso dei narcotici.

MALATTIE DELLA MILZA

CAPITOLO L

Iperemia della milza - Tumere splenice acuto.

§ 1. Patogenesi ed Eziologia.

La quantità del sangue contenuta in un organo può accrescersi, e tanto più considerevoluente, quanto più cedevoli sono il parenchima e l'iuvoluero dell'organo stesso, quanto più numero si i suoi vasi, quanto più tenui le loro pareti. La milza possichauna capsula extremamento cedevole, i suoi numerosi vasi chauno pareti tenuissime, e sembrano comunicare con ampie cavità riposte nell'interno dell'organo; egli è perciò che si può enormento distendere la milza, nijettandovi dell'arcia, o questa è la ragiono, per cui la milza durauto la vita può subire un grando aumento del suo contenuto sanguigno, e quindi acqui staro un volume assai maggioro dell'ordinario.

In proporzione diretta all'elasticità propria dell'involucro e delle parcti vascolari d'un organo, scompare la sua distensione prodotta da una qualche causa transitoria. Se ci figuriamo un organo di cui e l'involucro e le pareti vascolari siano affatto inelastici, esso rimarrebbe perennemente ingrandito, quando una volta si fosse gonfia to per un momentaneo aumento della quantità di sangue che vi entra, o per una temporaria stasi venosa. Succederebbe como in un cilindro cavo di cera, pel quale scorra un fluido, o che rimar rebbe stabilmente dilatato quando si accrescesse anche per un momento la pressione sulla sua interna parete in modo da allargarne il lume. Come la capsula, le trabecole, e lo pareti vascolari della milza oppongono una debolo resistenza all'ingrandimento, così la loro debole clasticità non vale che a lentamento portare lo sgonfiamento dell' organo, ed a ristabilire il primitivo equilibrio. Quando durante un assalto di febbre intermittente la milza rimanga tumefatta, essa si conserva, cessato il parossismo, più a lungo ingrandita, che non gli altri organi, tumefatti essi pure durante l'assalto, ma più riccamente provvisti di elementi elastici o di vasi che hanno una maggior elasticità che non i vasi e

le cavità della milza. Noi in saguito dimostreremo come la detumefazione della milza ingrandita venga probabilmente in gran parte determinata dagli elementi contrattili contenuti nell'organo stesso.

Come nogli altri organi, così puro nolla milza dobbiamo distinguere due forme d'iperemia, l'afflusso e la stasi. —

In seguito all' afflasso si sviluppano i tumori splenici nello malattie acuto d'infezione: il tumore splenico tiósdo, il tumore splenico acuto delle intermittenti, nonchè quell' ingrandimento della milza cho sorge durante il decorso degli esantemi, della febbre puerperale, della setticoemia. Ci rimano ignoto se l'accresciuta affuonza del sangue nella milza in queste malattio dipenda da un rilassamento del tessnico splenico, già per sè acedevole, o dalla paralisi degli elementi muscolari delle parcti vascolari e dello stroma (1) Così pure è oscuro il modo, per cui il anague infetto alterrebbe la tonicità del tessuto splenico o la contrattilità do'suoi elongenti muscolari

Nelle febbri intermittenti si volle spiegare la tumefazione della milza mettendo in campo la circostanza, che nello stadio algido la circolazione sarebbe considerevolmente alterata alla periferia del corpo, e che in seguito all' ischemia della ente gli organi interni e precipuamente la milza, cedevole com'è, verrebbero a sopracaricarsi di sangue. Ma che queste condizioni siano d'una importanza secondaria, lo dimostrano i fatti ; imporocchè la grandezza della tumefazione splenica non istia in alcuna rolazione colla vecmenza dello stadio algido: inoltre è certo che la milza si tumefa anco nello stadio del calore, e che i tumori splenici si trovano anco in quelle infezioni di mal' aria, che decorrono senza febbre. Gli afflussi sanguigni si sviluppano nella milza 2) nelle anomalie di mestruazione, e per questa forma non potremmo che ripetere lo cose già dette sulla produzione dell'iperemia e dell'emorragia della mucosa gastrica nei casi di anomalie mestruali. Gli afflussi vengono determinati 3) da lesioni, infiammazioni, e neoproduzioni della milza. Marcata più che in altra condizione trovasi questa forma d'iperemia negli infarcimenti emorragici della milza, sul cui modo di sviluppo noi diffusamente parlammo. (V. cap. IV).

⁽¹⁾ Jarchkowitz osservò che recidendo i rami del simpatico, che si d'istribuiscono alla mitza, quest' organo considerevolmente s' ingrandiva e ricettava un' enorme copia di sangue. Tagliando invece singeli nervi, l'iperemia si limitava alle porzioni della mitza, cui si portavano i nervi recisi.

Una stasi fisiologica occorre nella milaza alcune ore dopo ogni nasto, aduuque al momento iu cui la pressione laterale nella vena porta è aumentata per l'affinsso maggiore del sangue dolle veno intestinali ricolme, mentre il refinsso dalle veno sploniche è iuceppato.

Le stasi abnormi vengono determinate dagli stringimenti ed otturamenti della vena porta, quali si producono in molte affezioni epaticho, nella cirrosi, nella pileflebite ece. ece. Siccome molto di queste condizioni sono di lunga durata, così per solito, oltre all'iperemia della milza, si rovano altre affezioni consecutive, delle quali però ci riserbiamo a parlare nel prossimo capitolo.

— Non così costantemente, ne ad nn tanto grado sviluppato co-corrono le stasi della milza in quelle malattie del cuore o dei pol-moni, che impodiscono il refusso del sangue dallo vene cave e con ciù inceppano la circolazione epatica, alterazione circolatoria questa, che porta le sue fatali conseguonze fino alla vena splenica.

— Seguono a questo quello iperemie della milza, che si viluppano per l'azione affievolità del cuore duranto il decorso di febbri astoniche, non dipendenti da infezioni della massa sanguigna, ed in certe condizioni di marsamo.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Ad eccezione di quei casi, in cui la capsula della milza è ingrossata e rigida, trovasi la milza iperemica di molto più grando e pesante, che non allo stato normale. Questo aumento del volume e del peso del viscere può raggiungere un alto grado, per cui l'organo può farsi dalle quattro alle sei volte più voluminoso e più pesante di quello che nella condizione normale. Allo stato di salute la milza d' un adulto è lunga dai 4-6 pollici, larga dai 3-4, e grossa da 1 ad un pollice e mezzo; il suo peso importa all' incirca otto oncie. La milza, ingrandita per le iperemie, conserva la sua primitiva forma; la sua capsula si mostra fortemente tesa e liscia, e solo nei casi, in cui la tumefazione di già cedotte, l'involucro del viscere appare floscio o corrugato. La consistenza dolla milza è considerevolmente diminuita. Quest' anomalia della consistenza occorre anco in quella tumefazione della milza che produccsi per l'influenza della mal'aria, sempre che il tumore splenico sia recento, nè siansi svolto nell'organo quelle ulteriori alterazioni di tessitura, dello quali più sotto parleremo. Nei cadaveri di individui cles soccombettero al tifo, alla febbre puerperale, alla settioomia, il tumoro splenico è di sovente così molto, che spaceato il viscere, n'esco il parenchima ridotto tutto in una poltiglia. Ma volendo ginatamento gindicare del grado di consistenza, che offrono siffatti tumori, si mettorà a calcolo la sollecita putrefizzione dei cadaveri. Il coloro della mitza è tanto più nicreso, quanto più recento o quanto più alta è l'iperomia. Nei casi più recenti, o quando l'iperemia abbia raggiunto un altissimo grado, il parenchima ha I "aspetto d'un grumo sangiugno-rosso-nero; di poi apparo di un colore più chiaro; o manifesta pel pinmento commischiatovi, un coloramento piuttosto grigio.

Esaminando il viscere col microscopio non trovansi elementi tetrogenei, ma si riscontrano solo le cellule normali dolla polpa della milza e numerosi gibolni sanguigni, per cui nulla ci dà il diritto di derivare questa tumefiazione splenica da un processo infammantorio, o da un essudato versatosi nol parenchima. Il tumore acuto della milza sembra piuttosto svilupparsi per un' accresciuta aflluenza di sanguo nel viscere estesso e consecutivo abbevoramento sicroso del parenchima splenico, oppure per un simultano o transitorio aumento degli elementi, che costituiscono la polpa della milza.

Quando un iperenia duri a lungo, quosto aumento della polpa della milza risco evidente, o per questo accrescimento e l'aspetto e la consistenza del viscere vanno grandemente altorati: l'organo rimane perennemente ingrandito, e no segue una condizione che per solito s' indica col nome di timore splante cronico o d'ipertrofia della miltar, e del quale ci riscrbiamo a parlare nel prossimo capitolo.

§ 3. Sintomi e decorso.

Quasi sempro la tumefizione iperomica della milas si svilna pa enza cho pura gli ammalati si lagnino di dolori, e soltantu una profonda presione escretata sul sinistro ipocondrio risreglia per solito una penosa sensazione. A questo fitto corrispondo la quotidiana caperienza, la qualo e 'insogna cho lo stiramento d'organi cedovoli riesce poco doloroso, mentre lo stiramento dello membrane, dei legamenti, che solo di poco si possono distendreo, provoca sempre i più vivi dolori. Allorebè duranto il decorso d'una febbre intermittente, el una tiobica o di consimili afezioni, gli ammalati si lamentano di dolori alla regione splenica, ciò può dipendere o dall'essersi la capsula della utilza ingrosssata ed irrigidita in seguito a precedenti affezioni morboso o dall'essersi svolti certi processi flogistici i quali durante il decorso di quelle malattie possono sorgere nella miliza o nella san capsula.

Nel maggior numero doi casi mancano anco gli altri fenomeni soggottivi, almeno quelli che con certezza si potrebbero dedurre dall' ipercmia della milza, nè potrebbero venir messi a conto del morbo fondamentale. L'iperemia della milza passorebbe quasi sempre inavveritita, se il medico non sapesse come essa di fatto occorra quasi costantemente in certi processi morbosi, e se nel caso concreto egli col soccorso della percussione e della palpazione non ricercasse, se esista o meno un tumore splenico. Noi vogliamo richiamare l'attenzione dei nostri lettori sovra un sintoma, che accompagna le alte iperomie della milza, e del quale, noi stimiamo, poter porgere una semplice spiegazione, dimostrando come questo dipenda da circostanze affatto meceaniche. L' esperienza c' insegna come certi ammalati di febbri intermittenti, già dopo alcuni assalti febbrili, si facciano pallidissimi, ed acquistino un aspetto anemico; e como questo pallore della cuto e delle mucose si dilegui in pochi giorni, tosto che, dietro l'uso di alcune dosi di chinina, cessino i parossismi. Questo fenomeno non può al certo essere determinato da nna rapida consunzione del sangue, e dalla sua altrettanto rapida rigenerazione. Per quanto alta durante un assalto di febbre intermittente si sollevi la temperatura del corpo, per quanto pur sappiamo che una violenta febbre è sempre accompagnata da una grande e rapida consumazione del sangue, puro in nessun' altra malattia, in cui la temperatura del corpo pur arrivi a quell'altezza, e vi perduri ancora più a lungo, che non nella febbre intermittente, gli ammalati si fanno in sì breve tompo così anemici come in fatto lo diventano nella febbre periodica. Inoltro osserviamo che quando una febbro veemento ed insistente abbia determinato il depauperamento della massa sanguigna, i segni di questo depauperamento si dileguano con ben maggior lentezza, che non quell' aspetto pallido dell' ammalato, prodottosi dopo pochi assalti di una febbre intermittente. Dalle nostre proprie osservazioni e da quelle di altri autori, e nominatamente di Griesinger, risulta che la celerità con cui si sviluppano i sintomi dell' anemia, ed il grado a cui arrivano, stanno in diretta proporzione colla celerità con cui si gonfia la milza, e col grado a cui arriva questa

tumefazione; e specialmente nei fanciulli, in cui dopo pochi assalti il tumore splenico raggiunge per solito una grandezza relativamente enorme, si sviluppano ben tosto sintomi perieolosi della più alta anemia, i quali però si dilegnano con eguale celorità quando si abbiano vinti i parossismi e rimosso il tumore; per cui pnò appena restar un dubbio che l'insorgenza e la scomparsa di questi fenomeni di anemia stiano in rapporto coll' insorgere e collo scomparire dell' iperemia splenica. Non è probabilo che quest'alta anomia, che in sì pochi giorni si sviluppa duranto il corso d'una febbre intermittento, sia d'attribuirsi all'alterazione funzionale, prodottasi nella milza per l'iperemia stessa, benchè nelle gravi affezioni di quest' organo si sviluppi a poco a poco un depauperamento della massa sanguigna, il quale infatti sembra dipendere da un' alterata influenza dolla milza sull' ematemesi. Da questi argomenti si può adunque, so non positivamente, al certo però con somma probabilità concludere, che concorrendo una si gran copia di sangue nella milza, si determini nel rimanente del corpo un'oligoemia, per modo che in allora l'aspetto pallido degli ammalati dipenderebbe meno da un depauperamento della massa sanguigna, che non da un' abnorme distribuzione del sangue. L'effetto, che ha sovra l'organismo una milza così ricolma di sangue, può venir comparato a quello ehe sorge nel corpo per un voluminoso aneurisma, ripieno di sangue, o che si ottiene mediante lo stivaletto del Junod, l'applicazione del quale, come si sa, richiama gran copia di sangue ad una o all' altra delle estremità inferiori. -- Quando poi o pel cessare dei parossismi febbrili, o per l'uso del chinino, la milza riaequisti per la propria elasticità o per la contrazione dei suoi elementi istologici irritabili il suo normale volume, in allora vieno ripristinato l'equilibrio nella distribuzione della massa sanguigna. Per questo modo si pnò facilmente spiegarsi la ragione per cui quel rossoro della cute e delle labbra, scomparso durante il decorso della febbro intermittente, dopo pochi giorni possa ricomparire.

Quell'ipercania della milza, che si sviluppa nel decorso del tifo e di analóghe forme morbose, per lo più si dilegua finita che sia la malattia fondamontalo, senza laseirare alterazioni nella tessitura dell'organo. Ma ben diversa passa la cosa, quando si tratti di quelle iperemio della milza, che occorrono nelle fobbri internittenti, e di certi altri affiussi o di certe altre stasi, quando queste durino a lungo, e siano sostenute da una non interrotta asione delce ausue occasionali. Noi tenteremo nel prossimo eapitolo di dimostrare, como la così detta ipertrofia della milza non sia che una necessaria conseguenza di iperemie, che a lungo durano. — L'iperemia dolla milza non è che in rarissimi casi letale, e la morte avviene allora in seguito alla lacerazione della milza ingrandita. Si vido compirisi questa lacerazione ai nelle febbri intermittenti, che nel tifo o nel cholèra tifoide. La morte avviene sotto ai sintomi di un' interna emorragia, o ora segue immodiatamento alla lacerazione, ora succedo dono il decorso di parecchio ero e giorni (1).

L'esame fisico ei porge il dato il più importante, o talvolta l'unico, sul quale si possa stabilire la diagnosi doll' iporemia della milza. Ma prima di parlare dei segni fisici i quali valgano ad additarci la tumofazione iperemica della milza, vogliamo spendere alcune parole sulla diagnostica delle malattie della milza in generale.

Una milza di normale grandezza non supera l'arco costale. e giace addossata alla sinistra parote toracica, al di sopra del margine libero dell' undecima costa , occupando uno spazio di circa due pollici. Il suono della percussione si fa muto per la prescnza del viscere nei limiti di questa circonferenza, mentre il viscere stesso si sottrao alla palpazione. Quando s' ingrandisca la milza, la mutezza del suono quasi sempre si allarga dapprima verso la parete toracica, e solo quando la milza abbia raggiunto una circonferenza ragguardevole, sporge essa al di sotto dell' arco costale. La mutezza del suono può estendersi sulla parcte toracica all' in alto fino alla quinta costa, arrivare posteriormento fino alla colonna vertebrale, ed anteriormento superaro una linea che si conduce dall' estremità anterioro dell' undecima costa al canezzolo, e la quale dovrebbe segnare il limite anteriore di quella mutezza dol suono che nello stato normalo appartiene alla milza. Quando gli intestini siano distesi da gas, e tese le pareti addominali, la mutezza del suono che spetta alla milza si estendo di più verso l'in-

(N. d. T.)

⁽¹⁾ Salla Diga di Malamecco un braccinate mori aul colpo. — Nella acciona travammo lecerata la milla, che, uvotatsi del aus concentato, riduto in sun liquido medimoso, più non presentava che una capsula affatto vuota ed ingressata. Al calculo contro una vuota, edila grandezza di una grossa medirancia, in quale ando à colpire la donna Al lato destro del veutre non distante dall'ombellico, et adonna meri auto (pos. S'institui la seguene legale, esi trovo licerata la mila a molto sangue versato nell'addone: gli intettatio erano distai e rigonii di gas, onde la lacerazione del viscere si effictulo per contraccipio.

alto e posteriormente; quando invoce gli intestini siano vnoti, o floscio le pareti aldominali, la detta mutezza va ad occuparo piuttosto le pareti laterali del torace. Dobbiamo però avvertire che la milza può essere grandemente tumefatta, senza che vi abbia un corrispondente allargamento nei limiti che ordinariamente segmano la presenza dell'organo; imperocchè non di rado l'organo tumefatto va a collocarsi nell'escavazione dol diaframma, mentre non tocca che con una esigua porzione alla parete teracica. La mutezza del suono, che dipende dall'ingrandimento della milza, cambia di posto con ogni respirazione, per modo che sotto ad una inapirazione profonda il viscere viene spostato per quasi un pollice all'imbasso, mentre durante una completa espirazione si rialza per quasi un pollice.

Quando i tumori splenici sorpassino il margine costale, ne siano troppo molli, in allora col mezzo della palpazione si può riconoscerli ed anco distinguerli da altri tumori. Fintanto che possedono una modica circonferenza, non vi si può arrivare colla mano, che al momento in cui d' ammalato inspira profondamente, imperocchè essi si nascondono sotto all' arco costale quando l' ammalato faccia un' espirazione. Aumentando di volume, il tumore si ostende di mano in mano dal sinistro ipocondrio in direzione obbliqua verso l'ombellico. Si può però quasi sempre rilevare la forma caratteristica dolla milza, o chiaramento riconoscere quello piatte intaccature che si trovano al margine ottuso doll' organo. Il tumore segue i movimenti del dia framma, si può facilmente spostare c cambia di sito a norma delle varie posizioni del corpo. I tumori splenici di un' enorme circonferenza assumono di spesso in luogo di quella direzione obliqua, una posizione più orizzontalo; si appoggiano infine sul bacino, diventano quindi meno mobili, nè seguono il diaframma ne' suoi movimenti. In seguito al prolungamento, che subisce il legamento frenico lienale (1) per opera di

⁽¹⁾ Per una congonia riassatezza el aborrne lungiezza delle duplicature peritonecil de la Sissona, pola la mida diveirar mobile, e soutaria dil lingità, od anno occupare differenti regioni dell'addonne, a seconda delle varie posizioni che prende l'individuo. Gli stessi fenomesi pos non ripetersi unche quando tale rimanezza dei soni legamenti sia equetita, e dipino dell'organo i pertudo i legamenti sia equalita, e dipino dell'organo i pertudo di pino dell'organo i pertudo i Prarry, che un organo i pertudo di perito dell'organo i pertudo dell'organo i pertudo dell'organo i pertudo dell'organo i pertudo della vasi fancialitata di febbri in termitata i di resua consustata. Pra l'ilela del gali controlla di della remittata i della engazione per l'arbita della sua fancialitata. Il febbri intermitatati ofter tenza consus nota, ra l'ibeli al egia ciu en Dispersationa la dislotermitatati ofter tenza consus nota, e ribelli al egia ciu en Dispersationa la dislotantificatione.

detti tumori splenici pesantissimi e voluminosissimi, la mutezza del suono può seomparire dalla pareto toracica.

In casi rarissimi l'ingrandimente della milza si fa manifesto alla semplice ispezione, per mezzo di una prominenza del sinistro ipocondrio, o della metà sinistra del ventre, nella quale si pronunciano talvolta i contorni della milza ingrandita.

Quando la milza sia tumefatta per semplice iperemia, essa di rado soltanto sorpassa il margine costale, e si sottrae in questo caso e per ciò, e per la poca consistenza del suo parenchima, alla palpazione. Quando poi l'iperemia della milza accempagia un tió addominale, la mutezza del suono è per solito più estesa posteriormente e verso la colonna vertebrale, il che avviene in seguito al meteorismo intestinale. Quando invece la detta condizione iperemica si formi duranto una febbre intermittente, la mutezza del suono è più pronneciata verso la regione ascellare, da dove si estenle verso il sinistro ipocondrio.

§ 4. Terapia.

Da quanto esponemmo si può facilmente dedurre come di rado occorra di trattare una semplice iperemia della milza. Quando
si riesca a togliere la malattia fondamentale, questa condizione iperemica si dilegua quasi sempre senza che il medico abbisogni di ricorrere ad altri mezzi. Contro a quella forma che non si dilegua da sè, come avviene, ad esempio, in quella iperemia della milza prodottasi sotto l'inflenza d'un' infezione missantica, noi possediamo un mezzo di pronta efficacia. Senza tener in conto le esagorazioni, ma stando soltanto alle osservazioni degue di fede, si può a ragione asseverare, non esservi in tutto il tesoro farmaceutico che pochissimi medicamenti, i quali abbiano una così sieura azione contro certe condizioni morbose, quanto il chinino ed i suoi preparati contro quell' iperemia della milza prodottasi sotto I finfluenza della mal'aria. Noi on sappiamo se il chinino eceiti

razione della mitta, la quale era moldissima, e discendera fino alla fonsa ilinamiantra, con un mondi attiramento in corrispondenza al plesso llezale, el osservato che le febbri cessavano quando i rammalta era per altre cause obbligata al letto, Pierry fece applicare un adattato ciato, il quale, opportunemente aostenado la mitta, alcontado per empre quello estinate febbri. Questa mobilità della mitta è affatto analoga a qualet condizione che ai riscontra anco nel reno, e che orgi cità cata sotto il ne med i rece mobilità.

direttamonte gli elementi muscolari della milza e no determini la contrazione; oppure se agisca a guisa d'un antidoto contro alla mal'aria in modo che sublata ceusa cessat effectus, o se in altro modo rimova l'iperenia della milza; ma noi sappiamo che quando cessando i parossiami febbril la milza rimanga tuttora ingrandita, o lentamente vada riducendosi al primitivo volume, l'energico nso del chiniao effettua lo zgonfiamento del viscere e ne accelera la guarigione. L'influenza, che i chinacei hanno sull'iperemia della milza, non pnò venir spiegata colla loro azione febbrifuga.

Secondo le osservazioni di Pleury la milza tumefatta si rinpiecolisce di parecchi centimetri sotto la docciatura fredda. Per porro fuori di dubbio la verità delle sue asserzioni, Pleury invoca la testimonianza di Plorry e di Andral, che furono presenti alle sue esperienze. Questo trattamonto merita di essere preso in considerazione e può essere tentato, semprechè le particolari circostanze lo permettano.

CAPITOLO II.

Ipertrofia della milza. -- Tumore cronico della milza.

§ 1. Patogenesi ed eziologia.

Sotto il nomo d'ipertrofia della milza noi intendiano quella forma d'ingrandimento, nella quale l'organo manifesta bensì un ammento del suo volumo e del suo peso, ma non mai m'alteraziono della sua tessitura. Nei tumori splenici, di cui ora trattiamo, lo stroma non prende che pochissima parte a questo ingrandimento in confronto della polpa, la quale aumentandosi a dismisura, è la principalo causa dell'ipertrofia del viscero.

Se poi quest' accrescimento della polpa della miliza dipenda da un' eccessira formazione del suoi elementi cellulari (iperplasia di Virchore), o se invece venga determinato dal raccoglierai i detti elementi in copia abnormo per avervi un qualche impedimento al refinaso del sangue, è problema che non aspremmo sciogliere. Oggimai quasi da tutti è abbracciata l'idea che gli spari posti fra le trabecolo della milza, nei quali si contiene la polpa, commichino in un qualche modo coi vasi. Se questa teoria fosse infatti la vera, se il sangue socresse per entro a quegli sparij ces la corrente

sanguigna seco trascinasse da colà costantemente degli olementi cellulari, se in una parola avvenisse come dolla linfa, la quale percorrendo gli alveeli delle ghiandole linfatiche si carica di elementi cellulari, in allora si petrebbe ammettere con un certo grade di prebabilità, che rallentandesi considerevelmento la corrento sanguigna nella milza, si dovesse di necessità accumularo la polpa splenica, imperocchè un numero minore di cellule di essa polpa verrebbe tradotto nella corrente sanguigna. La dilatazione dei vasi o più ancora quella degli spazj intrabecelari, che si hanno in ogni turgore della milza, pertano per conseguenza una dilatazione dell'alvoo per cui scerre la corrente sanguigna, la quale quindi notevolmente perde della sua velocità: e siccomo pei un' iperemia, cho persista a lungo nella milza, conduce costantemente ad un'ipertrofia dell' organe stesse, così è molte probabile che questa si produca per un abnorme accumulamente della polpa della milza e nen già per una eccessiva produzione della pelpa stessa.

Trattando della leucosmia (ved. l'appendice a questo capitolo nio verceno a discorrero d'una degenerazione della milza la quale, benchè non si distingua per particolari caratteri anatomici dall'ipertofia di cui ora trattiamo, pure deve casere da questa se-parata in quanto che essa arreca una così notevole alterazione nella miscela sanguigna, ch'è giuccoforza ammettere che nell'organo siasi sviluppata un'alterazione funzionale essenzialmente diversa da quella, che accompagna la condizione morbosa, di cui ora ci cocupiano. Nei vodreme in seguito come il tumore splenio con ella leucocnia dipenda non già dal soffermarsi nella milza degli elementi cellulari, ma bensi dall'e scarerata loro produzione.

Fra le varie forme degli afflussi sanguigni, e delle iperemie che ne seguota, quella provocata da un' infecione per mianni di mal'aria determina più di frequente, che qualsiasi altra, l'ipertrofia della milza. In questo case i tumori cronici della milza si manificatano nan sole quando l'infecione palndosa decorra sotto la forma di una febbre intermittento, ma ance quando l'infecione stessa determini lo sviluppo d'una febbre remittente, o quando provochi un genoralo ammorbamento cronico non distinto per parossismi febbrili. In quei paesi, ove la mal'aria regna ondemicamento, v'ha un gran numoro di persone, che portane in sè enormi tumori splenici ed anzi sembra che in quelle regioni appunto quegli individui, che restano risparmiati da parossismi febbrili a periodo regolare, siano quelli in cui occornono i più vi voluninosi tumori splenici sano quelli in cui occornono i più vi voluninosi tumori spleni.

Quelle atasi sanguigne, che si sviluppano nella: cirrosi del figato e nei casi di ottramento della vena porta, determiano assai di frequento l'ipertrofia della milza; ed appunto quest'ipertrofia che sorge in siffatti casi milita assai a favore dell'ipotesi: che questata condizione morbosa della milza si sviluppi in un modo del tutto meccanico, raecogliendosi cioè nell'organo gli elementi cellulari, i quali per l'impedito reflusso del sanguo, non vengono per intero rimossi per mezzo della corrento sanguigna.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

In soguito all' ipertrofia, la milza può raggiungero un volumo così enorme, che il suo diametro longitudinale importa da uno ad un piede e mezzo, montre il suo diametro trasversale arriva ai sei pollici c l'antero-posterioro ai quattro. Anche il peso può aumentare in modo così rilevante cho la milza ipertrofica pesa talvolta dodici libbre e più. La forma dell' organo tumefatto non va alterata, o la resistenza del viscere s'accresce per modo, che il tumore manifesta una durezza lignea. Nei casi recenti il colore del parenchima è bruno-rosso; noi casi invece più antichi il colorito rassomiglia a quello dei lacerti muscolari, oppure è pallido-rossiccio. Quando poi l' ipertrofia della milza siasi sviluppata sotto l' influenza di miasmi paludosi, in allora la sezione del viscere è pallida, omogenea, socca: di più v' ha per solito una tinta un po' grigiastra, ovvero in alcuni punti si trovano delle chiazze nericcie. Parlando in seguito dolla melanoemia descrivoremo quelle deposizioni di pimmento, ammassato nel parenchima splenico, le quali rimangono talvolta dietro le febbri intermittenti d'indole perniciosa. - La capsula della milza iportrofica è per lo più ingrossata, torbida, e non di rado aderento cogli organi contigui. Le trabecclo della milza ingrossato e rigide si manifestano sotto forma di fibre bianchiecie lo quali, sezionato il viscere nella direzione trasversale, si fanno ancora più pronunciato.

Coll' esame microscopico si seuoprono oltro che gli elementi normali, costituenti la polpa della milza, ma fittamente disposti, ano delle masse di pitmento, necihate entro al parenchiima; di elementi però eterogenei non so ne rilova alcuno. Appunto questo reperto microscopico ci addita con probabilità, che i tumori cronici della milza, quando non appartengano a quello degenerazioni lardacce, di cui parleremo nel seguento capitolo, si producono per ipertrofia, per un aumento cioè della polpa dol viscere.

§ 3. Sintomi e decorso.

Di spesso accade, che esaminando il torace por un' affezione intercorrente, il medico s'accorga cho simultancamente esiste un'ipertrofia della milza. Gli individui, in cui accidontalmente si riscontra una siffatta affezione splenica, godono della miglior salute, la loro nutrizione è buona, florido il colorito della faccia, ed affatto indolente la regione della milza. - In altri casi l'ipertrofia della milza è accompagnata da sintomi, il complosso do' quali può dirsi patognonomico per lo malattic della milza in gonerale: gli ammalati hanno una tinta cachetica-pallida, e pallido pure sono le mucose; essi soffrono di frequente di emorragie e precipuamente d'epistassi, e si funno alla fin fine idropici. Siccome poi il tumoro della milza non si sviluppa mai in individui sani, ma bensì in quelli che già soffrono di un qualche altro maloro, così nel caso concreto riesce difficilo a stabilire, quanta parte abbia nell'anemia e nella così detta diatesi emorragica, la stessa ipertrofia splenica, o quanta no abbia il morbo fondamentale, il quale può essere causa e dell'ipertrofia della milza e del depauperamento della massa sanguigna.

Nello stesso dubbio ci troviamo rispetto alle intumescenze cronicho delle ghiandole linfatiche nei fanciulli scrofolosi, affezione questa che offro la più grande rassomiglianza coi tumori cronici dolla milza. Difatto noi ignoriamo se lo stato di mala nutriziono generale, e le così dette affozioni scrofoloso della pelle e delle mucose dipendano dalla malattia delle ghiandole linfaticho, o so invece abbiano con questo una causa comune. Lo alterazioni anatomiche, che si riscontrano nelle ghiandole linfatiche tumefatte per scrofola, quando pure queste gbiandole siano dieci o venti volte più voluminose dell' ordinario, consistono per lo più in un aumento degli elementi normali, come egualmente nei tumori cronici della milza non si riscoutra altra alterazione fuor di quella di un straordinario aumento degli olementi normali. Si aggiunga, cho sì le ghiandole liufatiche, cho la milza ipertrofica, possono ridursi al loro uormale volume, e che anzi non di rado si gonfiano a certe epoche, per poi di bel nuovo sgonfiarsi. Ad eccoziono delle ghiandole del Peyer e delle ghiandole solitarie dell' intestino, che tanto

rassonigliano alle linfatiche, nessun altro organo del corpo offro mas sifiatta particolarità, de appunto questo fatto sembra dimostrare, che le cellule ed i nuclei della palpa della milra e quelli delle ghiandole linfatiche non appartengono agli elementi istologici atabili di questi organi, o che la così dotta ipertrefa della milra e delle ghiandole linfatiche dipendono da un abnorme accumulamento di quegli elementi transitori; o queste o perchè essi si formano in copia maggiore, o perchè nou vengono rimossi dall'organo ove si producono.

I moderni fisielegi ammettono, sc non con assoluta certezza, almeno con grande probabilità, che il prime sviluppo dei globuli rossi del sangue sia da cercarsi nelle ghiandele linfatiche e nella milza. Sc questa teoria fesse vera, in allora si potrebbe comprendere la ragione, per cui quella ipertrefia della milza e delle ghiandele linfatiche, la quale si sviluppa per essere impedita l'uscita de' lero clementi cellulari, debba di necessità determinare un depauperamento della massa sanguigna. L'insergenza pei dei fenomeni di anemia, principalmente all' epeca in cui si forma questa tumescenza della milza e dei vasi limfatici, nen che il fatte, che gli ammalati di spesso completamente si rimettone , quande i tumeri una volta formatisi, persistane sì, ma non aumentine di volume, parlane a favore della spiegazione da noi perta. Nei però non vegliame aver stabilita una teoria increllabile, ed anzi possiamo attenderei di vederla scalzata dai progressi della fisiologia, ma è nestre diritto e dovere di almene tentare in qualsiasi argemento di trar partite dai moderni studj fisiologici, e di nsufruttarli per la spiegazione di condizioni patologiche.

Salo quando l'ipertrofia della mitza sia determinata da cirrosi del fegato o dall'otturamento della vena porta, sergono di frequento delle ematemesti negli altri casi oltre ai sintemi dell'anemia, ed oltre alla accennata disposizione alle emorragie in generale, può aversi, quando il viscere raggiunga un considerevole volume, una sensazione di pressione o di pienezza nel sinistro ipocondrio, mentro nello stesso tempo il diaframmas spinto all'inalto comprime i plomosi e provoceu una dispena pito ennen grave. Il vero dolore manca quasi sempre quando l'ipertrofia non sia conplicata ad alterazioni di tessitura, e gli ammalati sono anzi per lo pi pochissimo sensibili alla pressione esercitata sull'ipocondrio sinistro. Quando il tumore splenico sia assai voluminoso, l'ammalato nel cericaresi sul lato destre ha snesso la sensazione di un corpo

pesante che da sinistra cada a destra. Il giacere sul lato destro riesce molesto agli ammalati, i quali quindi preferiscono di decombere sul fianco sinistro o sul dorso.

Il decorso della ipertrofia splenies è sempre lento; però relativamente benigno nei casi in cui si possa preservare l'ammalato dalla ulterioro azione delle cause che hanno determinata l'ipertrofia. Le ipertrofie spleniele, dipendenti da cirrosi del fegato o da analoga affezioni, non sono guaribili, mentre invece quelle provenienti da mal'aria spesso considerevolmento migliorano. Quando poi siano di data recente, ne abbiano raggiundo un grandissimo volume, o l'ammalato venga sottratto all'influenza della mal'aria e convenientemente curato, la milza può anco ridursi al suo volume normale.

Siccomo nell' iportrofia la milza acquista per lo più un grandissimo volume, così facile no riesce l'esame, poichò e l'ispezione oculare e la palpazione e la percussione danno tosto a riconoscore l'ingrandimento del viscere. Il tumore mostra la forma caratiristica della milza, la cui resistenza è accresciuta, quantunque non tanto come nella degenerazione lardacea, di cui parleremo nel capitolo seguento.

§ 4. Terapia.

A carare le ipertrofie spleniche recenti dovute all'influenza della mal' aria si richiedono quelle misure da noi accennate nel trattamento delle iperemie cronicho della milza. Ottimi effetti si avranno dal cambiamento di dimora e dall' uso dei chinacei e specialmente del chinino; però gli ammalati devono evitare per qualche tempo il sito dell'infezione, e di più continuare a lungo nell' nso del chinino. Ancho quando l' ipertrofia splenica sia di più antica data, si deve tentare questa stessa cura. La sola doccia fredda merita di esser messa in uso fra i vari derivativi cutanei che furono raccomandati nel trattamento dei tumori cronici della milza, mentre che poco si può ripromettersi dai vescicatori, dalle fontanelle, o dall'applicazione del ferro candento alla regione splenica. Un uso esteso e meritato hanno in quest' affezione i marziali, o fra questi specialmento i fiori di sal ammoniaco marziali ed il joduro di ferro. Non sapremmo decidere se la loro benefica influenza si escreiti col rimpiccolire direttamente la milza, o soltanto indirettamente migliorando la crasi del sangue impoverito. Opportunissimo sarebbe l'unire i marziali coi chinacei o prescrivere l'uso d'una fonte ferruginosa in sito alpestre, e darc contemporaneamente e l assiduamento il chinino. — La terapia è imposente in faccia all'iportrofia della milza dipendente da cirrosi epatica, da pilefichite, ecc. ecc.

CAPITOLO III,

Milza lardacea. -- Degenerazione amiloide della milza.

§ 1. Patogenesi ed eziologia.

Nella milza lardacca si trovano degenerati si gli elementi cellulari della polpa della milza, che le pareti dei vasi splenici, degeneraziono questa cho è affatto identica a quella che colpisce le cellule epatiche nel fegato lardacco. — In alcuni casi, all'invero rari, rimane risparmiata la polpa della milza, montro solo le cellule ed i unelei dei corpi malpighiani sono colti dalla degenorazione lardacca da milioido.

Per quanto concorne l'eziologia della milza larlacea, non potremmo che ripetere le cose già dette sullo stesso argonento al capitolo del fegato lardacco. Le stesso disernate da noi annoverato in quel capitolo, valgono a determinare la degenoraziono lardacea della milza, la sercola cio-ò, la rachitiche, la sifilide torziaria, la labe mercuriale. Solo in casì eccezionali una milza lardacea sopraggiunge a complicare un' esistente tubercolosi; più di sovente però la detta degenerazione si consocia alle malattie provenienti dalla mal'aria, benebè giammai con quella frequenza con cui occorro l'ipertorfa sphenica sotto le stosso infunozo.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

In seguito alla degeneraziono lardacea i tumori splenici possono arrivare a quella mole, a cui giungono per l'ipertrofia descritta nel precedente capitolo. La milza lardacea è molto pesante e durissima, ed ove si tenti di piegarla, si sentirà como oltre all'essere dura, la milza sia anche fragile in nodo particolare. La milzalardacea offro per lo più un colorito violetto-rosso sbindito: il parco sangue contenito nol viscere è acqueso, e spaceata la milza, la appreficio ottenta si manifesta tutta onogenera, liscia e di una lacentezza cereo-lardacea. Col microscopio si trovano ingranditi, e di una lucentezza appannata gli clementi cellulari della milza, i quali contengono indre una sostanza pallida omogenea. Aggiungendo una soluzione di jodio, il preparato acquista un colore giallo-rosso, il quale, mereè una nuova aggiunta di acido solforico, si fa violetto ed azzurro.

Quando la degonerazione sia limitata si soli corpi malpighiani, in allora il viscere appare per solito di poco ingrandito. Spaccata la milza, si trovano dollo granulazioni rotondo, golatinose,
lucenti, le quali hanno una certa rassomiglianza coi granelli bolliti
di Sagio, e hos no dissenimiate entro il parenchima splenico un
po' duriccio. Col microscopio si rileva, esser avvenuto nello cellulo
e nei nuclei dei corpuscoli malpighiani quello stesso alterazioni,
che dicemmo pris sopra, riscontrarsi nella polpa della milza.

§ 3. Sintomi e decorso.

Anco in questa degenerazione della milza gli ammalati hano no napetto altamente anemico e cachetico. Più di frequente, che non nella semplico ipertrofia, sorgono nella milza lardacea l' cpistassi, le petecchie, l'idrope. Però trattandosi di questa specio di tumori splenici è ancer più difficile di quello che lo sia nelle formo già descritto, di stabilire quanta parte in questi sintomi abbia la malattia fondamentale o quanta la degenerazione della milza. Apgiungasi che accanto d'una milza lardacea coesisto per lo più una analoga degenerazione del fegato e dei reni, la quale a sun posta contribuisce no poco a determinare il dopauperamento della massa sanguigna. — Mediante l' esamo fisico si può in questa condizione morbosa della milza rilevare come l' organo degenerato abbia acquistato un volume di sposso enormo.

Non ostante la rassomiglianza dei sintomi fisció, riesce per solito facile il distinguere questo due spocie di tumori splancia. La villuppo d'un tumore splenico durante il decorso delle anzidette discrasie, la simultanea affezione morbosa del fegato e dei reni, il progressivo aumonto di volumo del tumore, nel quale non pnò iniziarsi un processo regressivo, la resistenza straordinaria che offre il tumore stesso, tutti questi data assiemo accennano all'esistenza d'una milza lardacca ed escludono la supposizione d'una semplico ipertrofia. Qualsiasi mezzo terapeutico riesce impotente a vincere la degenerazione lardacea della milza. Il joduro di ferro sall non per tanto ad una certa fama nel trattamento di siffatta condizione, ed è possibile che questo mezzo valga a migliorare la qualità del sangue e quella malattia fondamentale, da cui appunto deriva l'affeziono splenica: ma anco quando si ottenga questo risultamento, è ben improbabile che la milza si riduca al suo primitivo volume e riacquisti la sua normale tessitura.

CAPITOLO IV.

Infarcimento emorragico e inflammazione della milza. Splenite. (Splenitis).

§ 1. Patogenesi ed Eziologia.

L'infarcimento cuorragico non occorre in alcun altro organo coa di frequente quanto nella mitza, ed in moltisimi casi trae indubitatamente origine dall'otturamento delle piecole arterie lienali per mezzo di emboli, colà traccinati dalla corrente sanguigna. L'ampio calibro della arteria lienale, la rapidità della corrente sanguigna, che in exas passa, necessaria conseguenza della debolo resistenza che il sangue trova nella milza — spiegano a sufficienza la ragione per cui gli emboli vengono gottati dall'aorta nell'arteria lienale, più facilimente che altrove.

Por l'ordinario gli emboli provengono dal cuore sinistro no sono casguli di fibrina depositati sullo scabrosti delle valvolo nol' endocardite e nei vizi valvolari, e quindi da colà strappati dalla corrente sanguigna. Quando il roperto necroscopico ci riveli vizi valvolari con ravidezze o lacerazioni dello valvole e delle corde tendince, in allora quasi sempre si trovano simultaneamente nella milza infarcimenti di recente o di antica data. Molto più di rado gli emboli traggono la loro origine da focolaj necrotici posti nel polmone, e che dovrebbero allora aver attraversato lo vene polmonari ed il cuoro sinistro, pria di arrivare nell' aorta e nell' arteria lienalo.

Solo in casi eccezionali si trovano nella milza infarcimenti emorragici durante il decorso di quelle malattie, le quali per l'ordinario determinano un'alta iperemia splenica. Si trovano adunque talvolta nei morbi dipendenti da infezione di mal'aria, nel tid, nella setticoemia, negli cantomia acuti. Jasekhowitz, tagliati i singoli nervi della milza, trovò talvolta nei siti corrispondenti del viscere stesso quelle alterazioni patologiche, che s'indicano col nome d'infarcimento emorrazico.

Siccome è cosa tutt' ora dubbia, se nella milza esista un parenchima, il qualo nelle condizioni normali sia soparato dalla corrente sanguigna per mezzo di pareti vascolari, così ne nasce la questione, se l'infarcimento emorragico dipenda da un estravasato di sangue, oppuro es si formi per una cosquazione del sangue entro ai vasi e nell' interno degli spazi intertrabecolari. In questo ultimo caso l' infarcimento emorragico della milza rappresenterebbe quasi una a trombosi o di quegli spazi, e como le altre trombosi sarebbe la consoguenza di un rallentamento della corrente sanguigna.—

La splenito primitiva è malattia rarissima, e perfino le lesioni violente determinano più facilmente la rottura, che non l'infianmazione della mitza. Più di spesso avviene che gli infaccimenti ordinario della mitza. Più di spesso avviene che gli infaccimenti d'infezione, determinino una consecutiva infiammazione o suppurazione della milza. Se l'infarcimento rappresentasse una coagunzaione primitiva noi vasi e negli spazi instrubacolari (e questa ipotesi ha per sè altrettanta probabilità, quanta ne ha l'opposta tooria) na illora i rapporti esistenti fra la splenite o l'infarcimento sarebbero quegli stessi ch' esistono fra la flebite e la trombosi dello veno.

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Gli infarcimenti emorragici della milza formano focolaj rotondeggianti, ma più spesso cunciformi, colla base rivolta alla periferia e coll'apice al centro. Il volume di questi focolaj varia fra un
pisello el un uovo di gallina, ed essi sono da principio d'un colorrosso bruno o nerastro e piuttosto duricio. Tletta la milza è ribocante di sangue, e l'involucro peritoneale mostra segni di roceate fiogosi al disopra degli infarcimenti. In uno stadio più avanzate i focolaj si sibiadiscono cominciando dal centro, e prendono un
colorito giallo sporco. L'esito finale è diverso: talvolta queste
masse subiscono la degenerazione adiposa e vengono riassorbite

formandosi nel sito da esse occupato una cicatrice callosa retratta: talvolta rimane un focolajo giallo-caseoso, che più tardi può cretificarsi; altre volte infine l'infaretimento si rammollisce e si forma un ascesso ripieno d' un detritus, nel quale più tardi si trovano anco globuli di pua. Questo ultimo esito è il più frequente in quegli infaretimenti emorragici, che, piecoli di mole, si trovano però di spesso in gran numero nel decorso del tifo e di altre consimili affezioni.

Le alterazioni anatomielte, che caratterizzano la splenite primitiva, ci sene note solo a quello stadio, in cui l'ascesso è di giàbello e formato. Talvolta trovasi l'ascesso splenico rinchiuso in una capsula, la quale si produce per un esagerato sviluppo di tesstou unitivo; in altri casi l'ascesso è contornot dal tessuto unitivo tutto scompaginate; oppure altre volte tutta la milza, eccetto il suo involucro, è scompaginata in modo, che il detto involucro è convertito in un enorme saeco, ripieno d'un fluido purulento.

La capsula della milza infine può perforarsi, ed il contenuto dell' ascesso roa si vera nel cavo addominalo, ora penetra negli organi centigui, semprechè, prima che compiasi la perforazione, la capsula della milza abbia incentato della aderenza celle parti vicitic. Conosciamo dei casi, in cui il pes d'un ascesso splenico si vuetò nello stomace e nel colona latre voto il pus si versa attraverso il diaframma nella cavità pleuritica, o viene climinato all' esterno attraverso le pareti addominali. — Solo in pochi casi l'ascesso splenico al dissocca, il che avviene mere il previo ispessimento del suo contenuto, commutandosi di poi la materia così ispessita in una massa cretacea. In altri casi l'ascesso garisce distro la perforazione dell'involucro della milza ed il vuotamento del pus all'esterno.

§ 3. Sintomi e decorso.

Quasi in tutti i easi, in eui l'infareimento emorragio si forna durante il decorso di malattie d'infezione, la sua esistenza non viene rieonosciuta che sezionando il endavere. Quando invece si formi durante il decorso di malattie cardinelle, si può rieonoscerlo anco durante la vita. Quando si abbia in un individuo diagne sicato un'endocardite od un vizio valvolare, quando questi ocur noi ad accusare dei dolori al sinistro ipocondrio che aumentano sotto la pressione, se a questo sintoma si aggiunga il vouito, se coll'e-

same fisico si possa stabilire un ingrandimento della milza, il qualo non esisteva pochi giorni prima, in allora si può diagnosticaro un infarcimento emorragico della milza. Il vomito è un fenomeno sinperenico. Il iompleaso sintomatico ora descritto era preceduto in tutti i casi da noi osservati da un forte attacco di freddo, ed andava accompagnato da frequenti brividi. Che però da questi sintomi non si possa trarre la deduziono ch' esista un'infezione setticoemica, è cosa da no gia hotata. (Ved. p. 357).

Il maggior numero degli ascessi splenici, cho furono descritti, ebbe un decorso così subdolo e latente, che non vennero riconosciuti durante la vita. I forti brividi, la febbre consuntiva, l'aspetto cachetico, di cui era improntata la faccia dell' ammalato, i versamenti idropici, il rapido dimagrimonto, additavano bensì ad una malattia ben grave, ma la sua indolo rimaneva colata. Ma quando a questi fenomeni s'aggiungevano dolori all' ipocondrio sinistro, e quando si poteva rilevare la tumefazione della milza, in allora era talfiata possibile di stabilire con qualeho probabilità la diagnosi. In alcuni casi estremamente rari, la patente fluttuazione dava con sicurezza a conoscoro l'esistenza d'un ascesso alla milza. - Quando poi un ascesso abbia perforato l'involucro della milza, ed il pus siasi versato nolla cavità addominale, in allora sorgono i sintomi d'una peritonite diffusa; cho so inveco il versamento si offettui in un punto dell'addomo, limitato però da pscudomembrane preventivamente sviluppatesi, in allora si avranno i fenomeni d'una peritonite circoscritta. Quando il pus si versi nello stomaco o nel colon, in allora la marcia, commischiata a sangue, viene climinata por vomito o per secesso. Quando la perforazione avvenga nella cavità pleuritica, nel polmone, od all' esterno, allora appariscono fenomeni, ehe sono simili a quelli cho sorgono per la perforazione degli ascossi epatici, quando questi si vnotino attraverso i nominati organi.

§ 4. Terapia.

La terapia non possiede mezzi per combattero l'infarcimonto emorragico o la splenite sappurativa. In questi casi la nostra azione è limitata a mitigare i sintomi più minacciosi. So v' lanno forti dolori, si preserivano sottrazioni sanguigne locali e cataplasmi, si v' ha vomito simpatio si porgano i carbonati el i bicarbonati si calini, ed i narcotici quando questo sintoma si faccia insistente e tormentoso; gli ascessi splenici devono aprirsi sollecitamente, ma con quella cautela da noi raccomaudata nell'apertura degli ascessi epatici.

CAPITOLO V.

Tubercolosi, cancro, echinocochi della milza.

Negli adulti la tubereolosi della milta non occorre che rarissimamente, mentre nei fancilli sorge con un po più di frequenza. Esas si manifista ora sotto forma di numerosi tubercoloi miliari grigi, ed è in allora fenomeno parziale d'una tubercolosi miliare; ora sorge sotto forma di conglomerati tubercolari gialli, caseosi, i quali solo di rado arrivano alla grandezza d'un' avullana, e solo occezionalmente si fondono. Sotto a questa ultima forma la tubercolosi splenica sorge a complicare la tubercolosi dell'intestino e delle ghiandolo mesenteriche. La tubercolosi della milza non è riconoscibile durante la vita, e quindi auche per questo rispetto rieseo intili èl parlare del suo trattamento.

Anco il cancro della milza non ocorre cho di rado. Dello sue varie formo sembra esclusivamente svilnpparsi sulla milza il cancro midollare. In tutti i casi, che vennero doscritti, il cancro della nilza non era affezione primitiva, ma si consociava al cancro dello somaco, dal fegato, delle ghiandele retrogerioneali. In seguito allo sviluppo di tumori cancerosi voluminosi, la milza può assumere un aspotto bernoccoluto.

Qando nel case concreto si tratti di stabilire di qual indole possa cesere un tumoro che si manifesta sulla milza, l'ultima idea che si affaccierà al medico sarà quella d'un canero della milza, e ciò in vista della somma rarità con cui occorre il canero nel detto viscere. Solo quando il tumore splenico non abbia conservata la forma caratteristica della milza, ma invece posseda una superficie ineguale e bernoccoluta, e più quando simultaneamente esistano caneri dello stomaco o del fegato, in allora si potrà stabilire che anco nella milza siasi svilupato un canero.

Gli echinocochi, varj per grandezza e numero, occorrono egualmente di rado nella milza, ed csistono quasi sempre accanto agli echinocochi del fegato. Durante la vita possono essere riconosciuti solo nei casi, in cui si riesca a scuoprire sulla milza ingrandita delle protuberanze emisferiche, che offrano le già descritte particolarità, proprie dei sacchi di echinocochi.

Appendice alle malattie della milza.

Noi crediamo più opportuno di non trattare della leucoemia o della melanoemia nel secondo volume fra le malattio del sangue, ma di farle seguire immediatamente alle malattie della milza ; imperocchè nel maggior numero dei casi esse dipendono da una affezione splenica. Siccome però v hanno casi di leucoemia, e singoli anco di melanocmia, in cui l'affezione della massa sanguigna non può vonir dedotta da un'affezione morbosa della milza, pensammo delicare un'a ppendice a parte a queste malattie.

CAPITOLO I.

Leucoemia (Leucocitoemia di Bennett.)

§ 1. Patogenesi ed eziologia.

Un transitorio aumento dei globuli sanguigni bianchi occorre in una serie di processi fisiologici e patologici, per esempio nella gravidanza, nelle malattie infiammatorie, ed in seguito a profuse perdite di sangue. Quest'anomalia del sangue è tampoco quanto l'iperinosi, l'anemia, e l'idroemia, una malattia idiopatica, ma bensi il prodotto delle più svraitae condizioni.

Ma ben diversa passa la cosa nella leucocmia. In questa interazione di tessitura del sangue » sempre che si annoveri il sangue fra i tessuti, in loogo dei globuli sanguigni rossi vengono in gran parte formati dei globuli bianchi, per modo che il numero dei primi diminuisce, mentre che aumenta quello dei secondi. Virchoe, i cui classici lavori sulla leucoemia ci scrvono di guida in questo nostro trattatello, dimostrò come la leucoemia possa dipendere al da un' affezione morbosa della milza, che da una malattia dello gbiandole linfatiche, e come quindi si debba distinguere due forme di leucoemia, la lienale, e a la linfatica.

Le alterazioni, che nella leucoemia lienale occorrono nella milza, e nella leucoemia linfatica nelle ghiandole linfatiche, consistono precipuamente in un anmento degli elementi cellulari, che formano la polpa della milza, o che riempiono gli alveoli delle ghiandole linfaticho. Siccome nella leucoemia si trova il sangne sopraccarico di quegli elementi, i quali accumulandosi nolla milza e nelle ghiandolo linfaticho determinerebbero la tumefazione di questi organi, così l'origine dei tumori leucoemici deve venir posta in un' accresciuta produzione degli elementi cellulari, e non già in un ristagno di essi olomenti negli organi stessi, condizione questa dalla quale dicemmo dipendere probabilmente alcune altre forme di tumori splenici e ghiandolari. Sorge di poi nn' altra questione e questa si è, se quelle cellule, che nella leucoemia si produssero in numero così onormo nella milza e nelle ghiandole linfatiche, manifestino una qualche anomalia che le distingua da quelle che si formano sotto alle normali condizioni. Se potessimo ammettere che dalle cellulo bianche della linfa e della polpa splenica non si formassero che globuli sangnigni bianchi, in allora l'origine della lencocmia sarobbe spiegata ammettendo una semplice iperplasia. Ma benchè la metamorfosi dei globuli bianchi in rossi non sia stata direttamente osservata, pure non possiamo porre in dubbio, cho sotto alle normali condizioni una parto dei corpuscoli bianchi della linfa, e delle cellule bianche della polpa splenica, si tramutino in globuli rossi, ond' è che a spiogare la leucoemia, nella quale questa metamorfosi non si compie che in modo assai limitato, noi dobbiamo ammettere, che lo cellule, prodottesi in così enorme copia, perdano l'attitudine a tramntarsi in globnli rossi del sangue.

In singoli casi di leucoemia, che vennero descritti da Virchor, da Friedreich, e da Böttcher, anche altri organi, la plenra cioè, il fe-gato, i reni, la mucosa enterioa, producevano su focolaj circoseritti elementi linfatici, per modo che in questi casi secondo il giudizio di Virchore, si trattava non solo di una discrasia linfatica, ma anche contempornaemmente di una diatesi linfatica.

L'estologia dolla lencocmia è tuttora avvolta nelle tenebre. La malattia sorge in ambo i sessi, ma con più frequenza negli nomini che nelle donne, mentre nei fancinlli è estremamente rara. Nel maggior numero dei casi che vennero descritit, gli individai colli da siffatta affesione erano nella mezza età. Non è provato che la leucocomia stia in un qualche stretto nesso colle infezioni provienti dalla mal'aria, e colla scrofola. Scondo alcune osservazioni la malattia in questione sembrava stare in qualche relazione colla mestruazione e col purepreio:

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Mentre nel sangue normale sovra 350 globuli rossi se ne trova uno di bianco, nella leucoemia il numero di questi globuli bianchi è notevolmente accresciuto, mentre il numero dei globuli rossi è di tanto diminuito che i globuli bianchi costituiscono il sesto e perfino la metà e più del numero dei globuli rossi. Nella forma lienale della leucoemia i globuli bianchi del sangue non si distinguono da quelli che si trovano nel sangue normale; essi formano cellule nitide e bene sviluppate. Nella forma linfatica invece sì Virchow che altri autori trovarono nel sangue innumcrevoli nuclei liberi, c cellule più piccole ; e tutti e due questi elementi istiologici erano affatto identici a quelli che occorrono nelle ghiandole linfatiche. Quando poi simultaneamente erano ammalate e la milza e le gliiandole linfatiche, in allora si riscontravano tanto più degli elementi cellulari maggiori, quanto più prevaleva l'affezione splenica, e tanto più dei minori quanto più pronunciata cra l'affezione linfatica. Dalle analisi istituite sul sangue leucoemico risultò, che il peso specifico di questo liquido era di molto minore di quello del sangue normale, imperocchè mentre questo importa nella pluralità dei casi 1055, il peso specifico del sangue leucoemico importava da 1036-1049. Meno importante e meno costante era la diminuzione del peso specifico, riscontrato nel siero sanguigno. Nel sanguo leucoemico vi ha un aumento d'acqua, mentre gli elementi morfologici, non ostante all' aumento dei globuli bianchi, si trovano in minor copia in seguito all' eccessiva diminuzione dei globuli rossi. Da questa circostanza, e dal minor peso specifico dei globuli bianchi del sangue, dipendo la diminuzione del peso specifico, riscontrato nella massa complessiva del sangue. L'albumina, la fibrina, i sali del sangue non subiscono una essenziale e costante alterazione. Una diminuziono della quantità del ferro deve venire al sangue in seguito alla diminuzione dei globuli rossi. Scherer infine riscontrò nel sangue leucoemico certi elementi propri del liquido splenico, ipoxantina cioè, acido lattico, acido formico, acido acetico, ed inoltre un corpo che per la sua reazione corrispondeva al glutine; ma altre sostanze già rinvenute dallo Scherer nel liquido splenico, come l'acido urico, la leucina ec., non furono per anco scoperte nel sangue leucoemico.

Nci cadaveri di individui, morti per leucoemia, si trovarono di sovente nel cuore, e precipuamente nel destro, e nei vasi maggiori, coaguli gialli, o giallo-verdognoli, simili al pus solidificato, molli ed untuosi. Anche nei rami minori dell'artoria polmonare, nelle vono del cuore, in quello delle meningi, si trovò talvolta nan sostanza affatto scolorata, e puriforme. Il numero dei globuli biandi di sangue varia secondo che il sangue vince estratto i dal. I' una o dall' altra regione del corpo. È maggiore nel sangue del conre dostro, in quello delle vene cave e delle arterie polmonari, che non in quello delle vene sinistro: ed in un caso osservato da de Pury, era per ben due volte maggiore nel sangue della vena splenica, che non in quello del le ingulari.

Nel maggior numero dei casi di leucosmia si trovò la milza cospicamente ingrandita: il suo pess importava non di rado dalle 5-7 libbro. Il viscere così ingrandito talvolta offriva poca o nossuna resistenza, — in altri casi — probabilmente più antichi — que sate ara di molta occrescitta. Della polpa della milza ve ne aveva sempre cospicua copia, e le trabecole ingrossate formavano delle fibre bianchicioe, infrapposte talla detta polpa. Il microscopio non scuopriva che gli elementi normali, ma fittamente disposti, onde il tumore leucoemico della milza sarebbe anco nella sua compago microscopica identico a quello dato per 'pertrofia o da noi già descritto a pag. 844. La capsula della milza era per lo più ingrosata, e di apesso aderente agli organi contigui. — In molti casi ol' tre all'ipertrofia esistevano nolla milza infarcimenti emorragici di recente ed antica data.

Nella forma linfatica della leucocmia, lo ghiandole linfatiche formavano talvolta tumori enormi. Dolle ghiandolo poste nell'interno del corpo si trovarono tumefatte principalmente le ghiandolo mesenteriche, le lombari, le epigastriche; delle periferiche, le ghiandole cervicali, lo ascellari, le ingninali. Per lo più coesisteva una affezione splenica; non pertanto Virchow osservò un caso in cni la milza conservava il suo naturale volume. Noi stessi osservammo un caso di lencoemia, che però non fu sezionato, in cui durante la vita non si rilevò un certo ingrandimento della milza, mentre invece esistevano enormi tumefazioni delle ghiandole linfatiche. Le ghiandole linfatiche erano in tutti i casi molliccie e pallide, la loro superficie era liscia, nmida e lucente; la sostanza corticale n' era precipuamente ingrandita ed in alcuni casi arrivava fino allo spessore di 1/4-3/1 di pollice : essa aveva un aspetto omogeneo, quasi midollare, e spremuta no usciva un liquido acquoso torbido. Il microscopio rilevava, essere quell'ingrandimento determinato soltanto da un ammasso di nuclei, cellule, c nucleoli, simili a quelli che occorrono nello ghiandole normali.

Quasi in tutti i casi di leucoemia il fegato mostravasi ingrandito, era talvolta molle, ma per lo più duro o di fitta compage.

Del più alto interesse è quella neoformazione patologica di elementi linfatici, che si sviluppa al di fuori delle ghiandole linfatiche esistenti, e che venne osservata in alcuni casi di leucoemia. Virchow trovò in due casi nel parenchima epatico, ed in nn caso sul rene, due piccole deposizioni di color bigio, le quali spremute, si vuotavano d'un liquido bianchiccio. Queste deposizioni consistevano soltanto di nuclei liberi, fittamente disposti , e di singole piccole cellule, le quali erano quasi totalmente riempiute da' loro nucloi. Questa neoformazione stava rinchiusa in una fina membranella, che si potea facilmente staccare dal parenchima ch' entro se la chiudeva, e che sembrava muovere dalle pareti dei vasi e dei condotti biliari. Böttcher osservò un caso consimile. Friedreich trovò infine in un caso di leucoemia non solo nel fegato e nci reni, ma anco sulla pleura e sulla mucosa gastro-enterica focolaj circoscritti contenenti un ammasso di nuclei e di piccole cellule, per le quali si formavano parziali ingrossamenti della pleura, e numerose prominenze più o mono grandi e più o meno rilevato, e d'indole midollare, nello stomaco, nel tenue e nel retto. Friedreich riuscì inoltre a dimostrare positivamente, come in quei tumori della plenra c della mucosa enterica la neoformazione muovesse dai corpuscoli del tessuto unitivo di quelle membrane.

§ 3. Sintomi e decorso.

I primi sintomi della leucoemia sono per l' ordinario: la tumefazione dei ventre, un senso di pressione e di ripienezza al simistro ipocondrio, e gli altri fenomeni che dipendono da un ingrandimento della milza. La tumefazione della milza si sviluppa ora senza escompagnata da dolori, o da sintomi fobbrili, per modo che non si può precisare la data in cui si svolte il male; altre volte invece la tumefazione si formò da eccessi, durante i quali la regione splenica si fè dolente e gli ammalati febbricitarono. Così pure nella forma linfatica le tumefazioni delle ghiandole lifatiche al collo, nell'a secella, agli inguini, tumefazioni, che si svilupparono ora lentamente ora a varie riprese, sono per solito i sintomi che primi accennano all' casistenza della malattia in questione. In alcarenti

ni casi ben osservati, i quali gettarono molta luce sulla dipendenza della diserasia dall'affezione morbosa della milza e delle ghiandole linfaticho, venne constatato, cho i tumori splenici e ghiandolari caistevano da mesi e da anni, pria che si manifestasse l'anomalia dol asque. — Andando sompre più depauperato il sangue de' suoi elementi colorati, la cuto dell'ammalato si fa pallida e cachetico il suo aspetto: e siccome la diminnzione dei globuli rossi è di sovento nella lenocemia ben più considerevole, che nei più alti gradi dolla chorsi, così gli ammalati acquistano nei casi squisiti un'appetto più dello-cerco. Gli ammalati inoltre si lamentano di oppressione di respiro e di dispnea, fenomeni che non possono venir sufficientemente spiegati colla condizione degli organi respiratorj, e che devono per conseguenza con tutta probabilità dipendere dalla diminazione dei globuli colorati del sangue, nei quali sembra si effettui lo scambio dei gas nella respirazione.

La dispnea può raggiungere un grado altissimo, quando la milza diventi così grande da spingere in alto il diaframma, o quando, e questo avviene di spesso, nell'ulteriore decorso del morbo sopraggiunga un catarro bronchiale. - Questo complesso di sintomi deve sempre destare il sospetto che si tratti di leucoemia, ed cecitare quindi il medico ad esaminare il sangue. A tal nopo non occorre un gran salasso, il quale sarebbe d'altronde controindicato dalla debolezza e dall' anemia dell' ammalato. Nel sangue estratto si trovano fra la cotenna ed il grumo rosso, singoli nodotti od anco un strato continuo, molle e di colorito grigio o grigio-rossigno, composto di globuli bianchi, fra sè aderenti. Quando agitando il sangue lo si spogli della sua fibrina, o lo si lasci a lungo riposare in un vaso di piccolo diametro, i globuli rossi più pesanti calano al fondo ed i bianchi più leggieri formano alla superficie del liquido uno strato bianchiecio puriforme o latteo. Se di questo sangue appena estratto si metta una gocciolina sotto il microscopio, non si scorgono già singoli globnli bianchi, come nel sangue normale, ma se ne trova invece una grande quantità. Questi globuli bianchi nonsono però sparsi fra i globuli rossi, ma raccolti invece in masse irregolari, poichè per la loro grande viscidità tendono sempre a conglutinarsi fra se.

Vario può essere il decorso di questa malattia. Talvolta ai sintomi già descritti aggiungonsi quelli della diatesi emorragiea : gli ammalati sono colpiti da ripetute emorragie, che più specialmente vengono dal naso, e di rado dall'intestino o dai tessnii cuta-

noi; qualche volta poi il sanguc si stravasa nel cervello. Questa complicazione accelera l'estremo fine, poichè o gli ammalati muojono all' improvviso di apoplessia, o rimangono così spossati dallo ripetute e profuse emorragie che in breve soccombono sotto ai sintomi di esaurimento e di anemia. So poi manchino le cmorragie, la malattia, tranne poche eccezioni, ha un decorso cronico, e può tirar in lungo anco per anni. La gonfiezza della milza e dello ghiandole linfaticho raggiunge in allora un altissimo grado; la tensione della capsula della milza, e l'irritazione flogistica dell'organo dovuta forso a questa stessa tensione o forso ad infarcimenti emorragici. cho si aggiungono all'ipertrofia, determinano di tratto in tratto dolori alla regiono splenica e fenomeni febbrili. Se la malattia duri molto a lungo, quasi sompre s' ingrandisco il fogato. Gli ammalati dimagrano considerevolmente, divengono eminentemente pallidi e cachetici, e la dispuea cresce e diventa tormentosissima. Spesso si trovano nell'orina sedimenti di urati e di acido urico. Forse che la formaziono di questi dipenda in parte dalla dispnea e dalla febbre; però è permessa l'ipotesi cho l'acido urico si formi per un più alto grado di ossidazione dell' ipoxantina, che in gran copia si trova nel sangue. In molti casi si sviluppano catarri bronchiali, così che gli ammalati sono colpiti da tosse vecmento con escreato mucoso. Ancor più di frequente sorgono catarri intestinali, i quali determinano pertinacissime diarree. Di spesso volgendo il male al suo fine si consociano dei versamenti idropici.

Si potrebbe supporre per analogia, ch' essendo gli ammalati coal pallidi e cachetici, questi vorsamenti idropici dovessero manifestarsi assai più di frequente; ma se ciò non avviene, egi è perchè nella leucoemia la diminuzione dei globuli rossi non cammina nel siero sanguigno, como per il fatto accade nello altre malattic d' casurimonto. Nogli ultimi stadi della leucoemia la febbro, cho già era crratica, si fa per lo più continua. Uhle in un caso di leucoemia misurò esattamente la temperatura del corpo, e trovò duranto lo ultime settimane della vita un costante inalzamento di un grado ad un grado e mezzo. Quando non sorgano complicazioni, la morta avvieno per progressivo saturimento, e di spesso va preceduta da fenomeni di lesa funziono cerebrale, da delirio, da sopore.

§ 4. Terapia.

Non ci è noto alcun caso di leucoemia, che abbia finito colla guarigione, o quindi nuo possiano raccomandare uno speciale trattamento. Contra alla leucoemia si tentarono il chinino, il forro, i preparati di Jodio in vista della loro conosciuta efficacia in altre afezioni spleniche o nell'anemia. In un caso di leucoemia linfatica da noi osservato, col decotto del Zittmann, con una cura quindi a quella opposta, si ottenno una passeggiera detunuescenza dello gbiandole linfatiche. L' ammalato si portò di poi per nostro consigio in uno stabilimento idropostico, ova cacquisto un florido aspetto. Però dopo alcuni mesi il male surse di bel nuovo, e fece coal rapidi progressa, che l' ammalato noi tardò a soccombervi.

CAPITOLO II.

Melanoemia.

§ 1. Patogenesi ed Eziologia.

Nella melanocmia si trova nel sangue un pimmento granelloso, in parte libero, in parte rinchiuso da cellule, in parte nicchiato in piccoli coagoli trasparenti. E fuori di dubbio che il pimmento si formi dalla materia colorante del sangue, ma la questione sta nel precisare dove e sotto quali condizioni avvenga questa metamorfosi.

Da quasi tutti gli indagatori moderni la mitza è reputata l'organo in cui nella melanocenia si forma il pimmento. L'o cecorrere con frequenza le cellule contenenti pimmento nella mitza di animali, la qual cosa è da alcuni osservatori reputata condizione fisiologi-e, da altri interee tatto patologio; il fatto che nella melanocenia il pimmento si trova raccolto nella milza in maggior copia che in qualsiasi altro organo, parlano ben vero a favore dell'idea che il pimmento si formi precipinamente nella mitza, ma non provano però che si formi colì soltanto, e non si produca simultanocencia non v'era pimmento, ma nel fegato se ne trovava in si gran copia, che egli in questo caso doveva reputare che appunto il fegato fosse l'organo in cui si formava il pimmento.

Una sì gran massa di pimmento non può venire al sangue che da una stragrande distruzione di globnli sanguigni rossi. Sia che questi globuli vadano distrutti soltanto nella milza, sia che questo processo abbia luogo contemporaneamente anche in altri organi, tutte le osservazioni però s'accordano nel vedere nell'influenza della mal' aria la causa genetica d'una siffatta condizione patologica. Sembra che le forme più leggiere della semplice febbre intermittente non determinino affatto questa formazione di pimmento nel sangue, oppure la determinino in un modo molto modico: montro solo le forme più gravi e pertinaci, e più d' ogni altra la febbre intermittente perniciosa, sembrauo nei nostri paesi provocare più alti gradi di melanoemia. I medici delle regioni tropicali vanno tutti d'accordo nel descriverci il coloramento bruno di vari organi. e più del cervello, osservato noi cadaveri di quegli individui che soffersero di fobbri remittenti, ed è quindi molto probabile che anco questa forma di malattie di mal' aria determini, o costantemente, o almeno molto di frequente, la melanoemia, - Egli è probabile che nelle febbri intermittenti perniciose, e nelle febbri remittenti paludose dci tropici, la dilatazione dell' alveo ed il rallentamento dolla corrento sanguigna che ne dipende, divengano sì considorevoli che infine il sangue ristagni nella milza; e si potrebbe anzi audar più innanzi coll'induzione ed ammettere, che nel sangue stagnante vadano distrutti i globuli del sangue, e che dalla loro ematina si formi un pimmento di altra specie, processo questo che noi d'altronde vediamo iniziarsi di frequente nell' ematina del sangue stravasato sovra altri punti. Ma contro questa spiegazione puramente meccanica del modo per cui si formerebbe il pimmento, parla il fatto che nelle febbri intermittenti il turgore dolla milza, e quindi il rallentamento del sangue che in essa scorre, possono ragginngere un grado altissimo, senza che abbiavi melanoemia; e che questa all'incontro pure si trova anche in alcuni casi in cui il turgore della milza è moderatissimo. Dobbiamo quindi ammettere che nell'organismo infetto dal miasma paludoso, questo escreiti, per un' attività sua particolare ed a noi ignota, un' azione doleteria sui globuli rossi del sangue, o cho questa infinenza deleteria, costante nelle febbri endemiche dei tropici, ed occorrente solo in aleune epidemie nei nostri climi, abbia per ultime conseguenze la necrosi di gran numero di globuli rossi, e la formazione di pimmento dalla loro ematina (Griesinger).

I lavori di Virchou sui pimmenti patologici ci spiegarono por-

chè questo pimmento si trovi non solo sotto forma di granelli liberi, ma anche rinchiuso in cellule scolerato, Questo autore vide cho diluendo con acqua una goccia di sangue, l'ematina si accumulava maggiormente nei globuli bianchi; e quindi si può ammetore cho quando nella milza vadano distrutti in grandissima copia i globuli sanguigni, la ematina di questi si unisca agli elementi incolori della milza, e con essi entri nolla circolaziono. Più difficile a spiegarni è la presenza nel sangue dol pimmento sotto forma di nucchi i tregolari. Forse che questi siano format di afbrina precipitatasi sui granelli angolosi di pimmento; ma è più probabile che la sostanza la qualo insieme agglotina i granelli di pimmento, o forma interno ad essi una specio di ordo di color chiaro, sia costituita dalla proteina dei globuli distrutti, o cho in essi stava prima combinata alla matoria colorante (Virchov).

§ 2. Trovato anatomico-patologico.

Il pimmento che nella melanocmia si trova nol sangue del cuore e dei vasi è nero; più di rado accanto al pimmento nero, se ne trova di bruno, o di giallo-bruno, rarissimamente si rinviene pimmento giallo rosso. Trattato cogli acidi e cogli alcali caustici, manifesta quelle reazioni che Virchow trovò caratteristiche pei pimmenti patologici in generalo: il pimmento di recente formazione ne va sbiadito e perde infine tutto il coloro, mentro il pimmento di più antica data resiste lungo tempo all'azione di quei reagenti (Frerichs). I granelli di pimmento più piccoli hanno una forma sferica irrogolare. Come già da Meckel, il primo scopritore del pimmento nel sangue, fu osservato, trovasi quasi sempre un numoro minore o maggiore doi detti granolli , riuniti mediante una sostanza incolora, in masso rotondo, fusiformi, di forme irregolari. Lo collule contenenti pimmento manifestano ora la grandezza o la forma dei globuli sanguigni bianchi, ora ne sono più voluminose e sono clavi o fusiformi. Questo ultime rassomigliano a quello cellule fusiformi, rinvenuto nella polpa dolla milza, o cho Koelliker reputa essere cpitelj dello vene splenicho; oltre a questo forme Frerichs scuopri grumetti più voluminosi di pimmento, di forma irregolare, nonchè masse cilindriche, che sembravano modellate sui vasi più minuti.

Col sangue il pimmento penetra in tutti gli organi del corpo, ed a seconda della quantità più o meno grande, che si accumula nei capillari , determina il coloramento più o meno bruno dei rispettivi tessuti. Secondo le osservazioni di Planer e di Frerichs, la maggior copia di pimmento trovasi quasi sempre raccolta nella milza, per modo che quest' organo acquista un coloramento grigio di lavagna, e di spesso quasi nero. - La maggior copia di pimmento trovasi di poi nel fegato e nel cervello, principalmente nella sostanza corticalo di questo. Il fegato manifesta di spesso un coloramento grigio d'acciaio, o noriccio, la sostanza corticale del corvello un colore di cioccolatte, o simile a quello della grafite. - Non di rado si trova una raccolta non esigua di pimmeuto nei reni, in seguito alla quale la sostanza corticale appare per solito punteggiata di grigio. Nei vasi polmonari, precipuamente nei minori, il pimmento è raccolto talvolta in copia cospicua. Nei vasi degli altri tessuti ed organi non si riscontra quasi mai una notevole copia di pimmento, ma auco la cute esterna, le mucose, il tessuto unitivo, le ghiandole linfatiche, manifestano tafiata evidentemente un colorito più o meno grigio. Il reperto necroscopico nella melanoemia vicne da Frerichs riassunto con queste parole : « Nelle formo più pronunciate della malattia trovasi il pimmento dappertutto ove penetra il sangue, e ve ne ha in copia tanto maggioro quanto più ristretti sono i capillari degli organi, quanto più quindi facilmente possono incunoarsi lo masse di pimmento. n

§ 3. Sintomi e decorso.

Moltissimo volte la melanoemia non provoca apprezzabili alterazioni funzionali negli organi ripieni di pinmento, e questa condizione melanotica viene risecontrata nella sezione cadaverica di individui che soccombottero ai più svariati processi morbosi. In questo modo decorrova un buon terzo dei casi osservati dal Planer. — Altre volto invece muoiono rapidamento degli ammalati sotto gravi fonomeni cerobrali, e eszionandoli si trovano i segni caratteristici della melanoomia, che precipuamente in allora consistono in una raccolta di pimmento nei vasi cerebrali ci pure vi lanno contemporaneamente piecoli o numerosi stravasati di sangue nel cervello. Di già nei tempi passati alcuni osservatori ci lasciarono notizie su questa intensa piumentaziono della sostanza cerebrale, riscontrata in individui morti per intermittanto coma-

tosa; e si questi casi che quelli riferitici da' medici delle regioni tropiche, secondo i quali si riscontra un intenso coloramento del cervello nel maggior numero degli individui, che soffersero di gravi febbri di mal' aria a tipo remittente , guadagnarono d' importanza da che si conobbe che il coloramento del cervello dipendeva da una raccolta di pimmento nei vasi dell'organo stesso, e condussero ad ammettere con un certo grado di sicurezza che i fonomeni cerebrali nelle gravi malattie provenienti dalla mal'aria venissero determinati dall' otturamento dei vasi cerebrali (con o senza consecutiva lacerazione delle pareti capillari). Quest' idea già espressa dal Meckel. sembrò venir conformata dalle numerose osservazioni di Planer e di Frerichs. Tutti due questi autori riferirono casi di melanoemia, in cui negli individui ammalati surscro gravifenomeni cerebrali, i quali consistevano in parte in gravi cefalce e vertigini, in parte in deliri. convulsioni, e precipuamente in profondo sopore. Tutti i casi descritti dal Frerichs occorsero all' epoca in cui regnava una epidemia di intermittenti maligne, si svilupparono in parte da accessi di febbre intermittente semplice, tennero un decorso irregolare intermittente o remittente, ed in parte cederono dietro l'uso del chinino. Essi offersero generalmente il complesso fenomenologico di una febbre intermittento comitata, maniaca, epilettica, comatosa, apopletica. - Ma eiò non ostante gravi argomenti militano contro l'idoa, che tutti i easi di fenomeni eerebrali, che sorgono nelle febbri perniciose provenienti da mal'aria, dipendano da un otturamento dei vasi cerebrali per opera del pimmento. Che il pimmento accumulato nel cervello non istia coi fenomeni cerebrali in relazione di causa ad effetto, a provar ciò diciamo, Frerichs osservò, che in molti easi quand'aneo il coloramento del cervello sia molto intenso, non pertanto non si può in alcun modo dimostrare l'esistenza d'una grave perturbazione circolatoria, e che inoltre le molte volte non ostante il profondo coloramento del cervello non sorgono fenomeni cerebrali, e che infine questi pure si manifestano quando non osista affatto la pimmentazione della massa cerebrale (fra 28 casi d' intermittente cefalica, osservati da Frerichs, in 6 maneava il coloramento bruno del cervello). - Ma altre circostanze ci sembrano parlare coutro la detta teoria, contro la dipendenza eioè dei sintomi cerebrali dall'otturamento dei vasi cerebrali mereò il pimmento, e queste sono l'insorgenza tipica dei tenomeni cerebrali, e l'efficacia constatata del chinino a vincerli. Chè non si saprebbe come l'otturamento potesse esistere durante

gli accessi febbrili, e scomparire nell'apiressia, ed in qual modo il chinino potesse avere nna si grando e benefica influenza sull'otturamento dei vasi cerebrali.

Stando coal lo cose, nulla di sicuro si potrebbe oggidi affermaro sal nesso causale cisistente fra la melanomia o la perturbazione delle funzioni cerebrali. Egli è ben possibile, che l'avvelenamento del sangue per mezzo dei misami palutosi nelle febbri intermittenti d'indole maligna possa determinare, oltre alla raccolta di pinumento nei vasi del cervello ed indipendenti da questa, gravi fromomei cerebrali.

In un' altra sorio di casi, osservati da Planer e Frerichs, si notarono nella melanocmia delle anomalie nell'aziono dei reni; talvolta la secrezione orinaria era del tutto soppressa, altrafiata vi era albuminuria, tal' altra ancora omaturia. Se noi non potemmo ammettere cho i fenomoni cerobrali dipendano costantemente da un otturamento dei vasi cerebrali, così pure non possiamo concedere che lo alterazioni funzionali del reno dipendano sempro da un otturamento dei vasi ronali. Frerichs vide sorgere l'albuminuria senza una coesistento pimmontaziono dei reni, e viceversa mancare l'albuminuria in einquo casi in cui esisteva una certa quantità, benchè esigua, di pimmento nei reni. Ma quando esisteva l'albuminaria, il detto autore osservò, come l'albumina nell' orina si aumontasse cospicuamento durante l'accesso febbrilo, o diminuisse o scomparisse affatto durante l'apiressia. E giudicando da quanto si osserva nelle altre malattie miasmatiche, non si può al certo negare che l'infezione del sanguo per opera di miasmi paludosi possa alterare la nutrizione e la funzione dei reni, indipendentemente dall' ottnramento dei vasi renali.

Nella melanoemia Frerichs osservò infine sorgero profuse circorragio, diarree colliquative, voramenti sicrosi acuti nel socco peritoneale, e suffusioni sanguinolento della sicrosa intestinale. Non si può cesì di leggieri ammettero che questi fromenti siano dipendouti da otturamenti dei vasi cpatici e da una stasi del sangue nello radichette della vena porta; imperocchè se anco in tuti casi osservati dal Freriche i figgato era, dopo la milza, forgano in cui stava ammusassata la più gran copia di pimmento; i fenomeni che semberano accennare all'esistenza d' un' alterazione circolatoria nelle radichette della vena porta, non orano giammai costanti, nò unai così frequenti quanto i fenomeni cerebrali. Aggiungi aciò, che appunto queste entererragio, che Freriche soservò in te

casi, facevano una decisa internsissione, e mentre resistevano ai mezai terapeutici messi in opera per combattere direttamente l'e-morragia, cedevano alle generose dosi di chinino.—Anzi Frerichs credo che l'esito letale, avutosi in uno di questi tre casi, debbasi attribuire all'avere ritardato l'amministrazione del chinino. Ed anco in questi casì non si può assolutamente ammettere un ottura-mento intermittente dei vasi.

Passati cesì a rassegna tutti quegli argomenti che si oppongono all' idea di riconoscere la dipendenza dei detti sintomi dalla melanoemia, rimangono pochi fenomeni de' quali con sicurezza si possa stabilire, che appartengano alla molanoemia stessa, e non siano conseguenze immediate dell'infezione proveniente dalla mal' aria. Dipendono al certo dalla melanoemia il coloramento bruno della cute, causato dal pimmento esistento in cospicua copia nei vasi della pelle, non che il pimmento del sangue, sulla eni esistenza il microscopio toglio ogni dubbio. Nei gradi più leggieri la cute acquista un colorito grigio-cinerco, nelle formo più gravi un colorito giallo-brnno. Quando si trovi siffatto colorito in un individuo, che da un tempo più o meno lungo sofferse di pertinace e grave febbre intermittente, o quando si possa stabilire che questa intermittente surse all' epoca in cui regnava una epidemia di febbri poriodiche d'indole maligna, le quali offrivano i fenomeni d'una febris comitata, in allora si dovrà fortemente sospettare, che si tratti d'un easo di melanoemia, e si dovrà quindi tosto sottoporre ad un esame microscopico il sangue dell' ammalato.

§ 4. Terapia.

Si soddisferà alle esigenze della profilassi e dell' indicatio causalis, adotando quelle misure che proporremo nel secondo volume pel trattamento delle fobbri intermittenti d'indole perniciosa. — Noi siamo imposenti in faccia all'indicatio surbiti, impercechè non conocciamo un mezzo che basti a rimuovere il piumento dal sangue. Nei casi recenti, l'indicatio symptomatica addimanda l'uso dei marziali o la prescrizione d'um dieta conveniente, imperocchè, come Frerichs giustamente osserva, la distruzione di un si gran numero di globuli sanguigni, potrebbe, oltre
che la melanoemia, determinare una crasi clorotica del sangue.
E questa può anzi col tempo sparire, mentre l'altra persiste. In
un caso da noi stessi osservato, passarono parecchi mesi pria

che l'ammalato usando di continno dei marziali si rimettesse. Quest'ammalato si trovò di poi in istato di oseguire i più penosi lavori, ed eccetto un coloramento assai marcato della cute, non offriva più alcun' altra anomalia. Morto alcuni anni dopo per una pneumonia, il suo corpo conservava ancora patenti traccie di melanoemia.

FINE DEL PRIMO VOLUME.



INDICE

Malattie degli organi della respirazione.

Parte I. Mainttle della Laringe.

	r. L	I perentia e catarro della niu	еова	larin	idea				Pag	. 9
33	П.	Crup, Angina membranaces			٠.				,	25
10	111.	Ulceri discrasiche della larii	120						20	43
17	IV.	Ulcera Inbercolosa della lar	inze				-		33	46
24	٧.	Capero della laringe .					:	:	»	51
70	VI.				÷				n	ivi
30	VII.	Pericondrite lariugea .		1			:		'n	55
33	VIII.								n	57
		Spasmo della glottide .			:	÷	:	:	10	58
		Parte II. Maintile della	Tr	nch	ea e	del	Bro	nehi.		
CAP		I peremia e catarro della mue	DONA '	track	rale	e bro	nchia	le	n	61
33	П.	Infiammazione cruposa della	mue	osa t	rache	ale e	brone	drien	n	88
n	Ш.	Spasmo dei brouchi - Asma	bro	nehi	00				21	90
10	IV.	Pertosse. Tosse convulsiva							10	95
		Parte III. Malattle del	par	ene	him	pol	mon	are.	ź	
Car	. I.	Ipertrofia dei polmoni							,	108
10	11.	Atrofia dei polmoni. Enfisen	2 501	ila		•			2)	109
10	111.	Enfisema polmonare			:	•			10	110
29	IV.	Diminuzione della quantità d	, avi		tone		ıi		"	110
		scichette, Atelectasia. C	ollan		Com	tu He	ine v	C		124
1)	V.	Iperemia dei polmoni. Iposta	si po	lmor	are.	Eden	na bo	1.	ю	124
		hionare							10	159
33	VI.	Emorragie bronchiali							20	114
30	VII.	Infarcimento efforragico .						•	10	153
>>	VIII.	Apoplessia polmonare					•	:	n	156
		Infiammazione dei polu	toni.					•		1.10
n	IX.	Pneumonite cruposa							10	157
*	X.	Pneumonite catarrale								194
0)	XI	Puenmonite interstiziale. B	ronel	tiect	asia	sacci	iforn		20	101
		C				-act.		ie.		

87:										
	_									
30	XII.	Metastasi nei polmoni :							Pag.	
10	XIII.	Cancrena polmonare . Tubercolosi polmono						٠	29	208
10	XIV.	Tuberculosi miliare cronic	re.	i nale					19	213
10	XV.	Tubercolosi infiltrata .							10	216
10	XVI.	Tubercolosi miliare acuta				:		٠	10	249
10		Canero del polmone				:			10	254
n	А чи.	Cantero dei potitione .	•						,,	234
		Parte IV. Mal	attle	dell	n P	enr.	n.			
CAP.		Infiammazione delle pleur							33	257
33	11.	Idrotorace							33	279
10	III. IV.	Pneumotorace							13	283 989
33	V.	Tubercolosi delle pleure		•					10	289
10		Cancro delle pleure							10	290
Acc	IUNTA				•		٠		33	21/2
	36	alattia dagli ange		4.11		1	alar			
	m	alattie degli orga	ш	uen	a c	Irc	oraz	(101)	e.	
		Parte I. Ma	lattle	del	ene	re.				
Car		Ipertrofia del enore .							10	312
19	n.	Dilatazione del cuere .							33	354
30	111.	Atrofia del cuore							13	345
30	IV.	Endocardite							33	349
10	V.	Miocardite							10	305
		Vizj valvulari del cı	wre	. •			. : .		13	369
29	¥1.	Insufficienza delle valvule								
	VII.		٠.						10	371
30	VII.	Insufficienza della mitrale						10-		-
		ventricolare sinistro Insufficienza delle valvute							10	578
10	VIII.									
		rame dell' arteria po Insufficienza della tricuspio	lmona	Le.			٠.	. •	33	389
10	IX.	Insufficienza della tricuspi ventricolare destro						10-	30	390
	X.	Degenerazioni delle earni							»	380
19	Λ.	loghe, Parassiti .				uzioi	n ete	10-		391
	XI.	Rottura del cuore .		:	٠				10	396
39	XII.	Deposizioni fibrinose del		•	•	. :			20	
»	XIII.	Anomalie congenite nel ci	uore				:		10	399
10	XIII.		iore			٠	:	•	n	405
**	AIT.	iversion des chore .			٠,	•	•	•		.00
		Parte II. Male	attle e	del I	eri	card	ilo.			
Car		D								412
LAP.	11.	Pericardite					٠	:		427
30 N	III.	Aderenza del pericardio e Idropericardio					٠			430
31	rel.	raropericardio							,,,	

							•	010
•	V.	Canero del pericardio					30	433
		Parte III. Malattle del gr	1055	l vas	1.			
r.	l.	Infiammazioni delle tonache d Il'aorta					Pag	
	11.	Ancurismi dell'aorta					23	455
	ш.	Rottura dell'aorta					33	455
	IV.	Restringimento ed obliterazione dell' a	orta			-		ivi
	V.	Malattie dell' arteria polmonare .						454
	VI.	Malattie dei tronchi venosi maggiori .			•		30	458
	1	Malattie degli organi dell	a (lige	sti	one.		
		Parte I. Malattie della cavità	de	la b	occi	h.		
r.	I.	A Tezione catarrale della mucosa bucale					30	459
	11.	Stomatite cruposa e difterica					33	468
	111.							471
	IV.							473
	V.	Affezioni scorbutiche della bocca					30	477
	VI.	Soor, mughetto					30	475
	VII.	Laffanimazione parenchimatora della lin	ugua	(glos	site)		p	483
	VIII.						33	4:6
	IX.	Parotilide, infiammazione della parotide	e de	elle pr	rti v	l-		489
	x	Sei lorrea, salivazione, Ptyalismus.			•		20	417
	Λ.						33	4: 0
		Parte II. Melattia delle	e fa	uei.				
	I.	Infia umazione catarrale della mucosa d	del'e	fauci			33	499
	11.	Infiammazione erupale della mucosa e	de!lo	fauci	Cra	IP.		
								593
	11.	delle fauci					10	
	III.					:	10	507
		delle fauei	lelle	fauci			-	
	III.	delle fauci Lafammazione difterica della mucosa d Infiammazione parenchimatosa o flemm	lelle nonu	fauci sa del	le fat		-	
	III.	delle fauci Lafiammazione difterica della mucosa d Infiammazione parenchimatosa o flemm	lelle nonu	fauci	le fat		10	107
	III. IV.	delle fauci Lafanmazione difterica della mucosa d lufiammazione parenchimatosa o flemm ci. Angiua tousillaria A Tezioni s filitiche delle fauci	ielle nonu	fauci sa del	le far		10	514
ν.	III. IV.	delle fauci Lafanmazione differica della mucosa di Infammazione parenchimatosa o flemm ci. Angiua tousillaria Affezioni s'ffittiche delle fauci Aacessi retrofarin; ej	ielle nonu	fauci sa del	le fai	- -	10	514 516
	III. IV. V. VI.	delle fauci Lifanmazione differica della mucosa di Inflammazione parenchimatosa o flemme ci. Angina tousillaria Affacina i falliche delle fauci Ascessi retrofaria; di Parte III. Malattle dell'	eso	fauci sa del	le fai		10 20 20	514 516 519
	III. IV. V. VI.	delle fauci Inflammazione difterica della mucosa d Inflammazione parenchimatosa offenuc ci. Angina tousillaria Afacinai s'élitche delle fauci Ancessi retrofarin; ci Parte III. Malattic dell' Inflammazione dell'esofago. E: o'agi	eso ite	fauci sa del	le fai		n n n	514 516 519
	III. IV. V. VI.	delle fauci. Lafammarione differica della mucosa di lafammarione parenchimato» o flenne di Angian tossillaria . Al-Zioni a Sillaria della finale della fauci. Ancessi retrofara; di . Parte III. Malattle dell' Infammarione dell' esofago . E: o'agi Stringimenti dell' esofago .	esoite	fauci sa del	le fai		n n n	514 516 515 524 524
	III. IV. VI.	delle fauci. Lafammzione differica della muccas di Infammzione parenchimato» o flemu ci. Angian tonsillaria. Affazioni s'Effiche delle fauci Accessi rettorfara ci. Parte III. Malattic dell' Infammzione dell'esofago. Esofagi. Stringimenti dell'esofago. Dilatazione dell'esofago.	eso ite	fauci sa del	le fai		n n n	514 516 519 524 524 528
	III. IV. V. VI.	delle fauei Läfanmazione differica della muccas di Infanmazione pareachinateo o flemu ci. Angius tossillaria Afazionia Etitiche delle fauci Ancessi retrorfiera ci Parte III. Malattic dell' Infanmazione dell'endega. En orgi Stripimenti dell' endega Stripimenti dell' endega Dilatazione dell' endega Neformazioni dell'endega	esoite	fauci sa del	le fai		10 10 10 10 10 10 10	514 516 515 524 528 536
	III. IV. VI.	delle fauei Lafanmazione differies della mucesa di Infammazione parenchinato» o flenue ci. Angian tossillaria Afazioni s'Effiche delle fauei Ascessi retrofaria; ci. Parte III. Malastte dell' lafanmazione dell'esofago. Esofago Stringimenti dell'esofago Nofornazioni dell'esofago Nofornazioni dell'esofago Perforazione erotura dell'esofago Perforazione rotura dell'esofago	esoite	fauci sa del	le fai		n n n n	514 516 519 524 524 528

Parte IV. Maiattle delle stomace.

CAP.	I.	Infistomazione catarrale acuta della mucosa dello sto-		
		maco	w	536
30	11.	Catarro cronico dello atomaco	n	567
39	111.	Inflammazione crupale e difterira della mucosa dello stomaco		582
33	IV.	Infiammazione del terauto unitivo sotto-mucoso. — Ga-	ю	962
**		Ignationazione dei tesauto unitivo sotto-mucoso. — Oz-	10	ivi
n	V.	strite flemmonosa. Inflammazioni ed ulteriori alterazioni, che sublece lo	"	141
**	٠.	stomaco per l'azione dei caustiei o dei veleni .	10	583
20	VI.	Ulcera cronica dello stomaco, ulcera rotonda, perforante	10	587
n	VII.			000
33		Emorragie dello stomaco		609
n	IX.	Crampo delio atomaco		618
				623
10	X.	Dispepsia	10	623
		Parte V. Maiattle del tubo intestinale.		
Car.	1	Inflammazione catarrale della mucosa intestinaleEn-		
		teritis catarrhalis	ъ	628
33	fl.	Ristringimenti ed otturamenti del canale intestinale .	20	654
10	111	Tubercolosi degli intestini e delle glandole mesenteriche		
10	IV.	Cancro del tubo intestinale	20	673
D.	ν.	Inflammazione del tessuto unitivo all'intorno dell'in-	-	010
-		testino Peritiflite e periproclite	10	677
39	VI.	Emorragie e difatazioni vascolari dell' intestino		679
'n	VII.			692
'n		Nevrosi dell' intestino. — Colica, Enteralg'a		703
		, and the latest to the parties of the latest to the lates		
		Parte VI. Maiattle del peritoneo.		
CAP.	1	Infiammazione del peritoneo. — Peritonite	30	711
22	11.	Ascite. — Ascites	39	727
33	111.	Ascite. — Ascites	ъ	755
		Malattie del fegato e delle vie biliari.		
		Parte I. Malattie del fegato.		
		- 1977		
CAP	ı.	lperemia del fegato	D	757
		Infiammazioni del fegato	30	717
33	и.	Infiammazione del parenchima epatico Hepatitis		
		parenebimatosa	33	748
30	111.	Infiammazione interatiziale del fegato. — Cirrosi del		
		fegato. — Fegato graneliato	10°	755
33	IV.	Epatite sifilitica	30	769

			8	875	
	¥.	Inflammazione della vena porta Pylephichitis .	10	770	
10	VI.	Fegato adipeao Ilepar adiposum	39	774	
	VII.	Fegato lardaceo Degenerazione amiloide del fegato.	10	781	
10	VIII.		10	781	
n	IX.	Tubercolosi del fegato	10	789	
n	Χ.	Echinocochi del fegato	10	790	
10	XI.	Della stasi biliare del fegato, e dell' itterizia da questa			
		dipendente	n	796	
	XII.	Itterinia senza stasi biliare riconoscibile	n	807	
10	X111.		33	810	
		Parte II. Malattie delle vie billari.			
Cur	1.	Catarro delle vle biliari. — Itterizia catarrale	10	817	
10	II.	Inflammazione cruposa e difterica delle vie biliari .	10	821	
20	III.	Ristringimento ed otturamento dei candotti biliarl e		-	
		consecutiva dilatazione delle vie biliari	*	8-2	
10	IV.	Calcoli biliari e loro conseguenze. — Colelitiasi	10	821	
		Malattie della Milza			
Car	1.	Iperemia della milza. — Tumore splenico acuto	30	833	
10	II.	Ipertrofia della milza Tumore splenico eronico .	n	842	
23	111.	Milza lardacea. Degenerazione amiloide della milza .	19	8:8	
30	IV.	Infarcimento emorragico ed inflammazione della milza.		850	
				851	
33	٧.	Tubercolosi, cancro, echinocochi della milza	ю	851	
		Appendice alle malattie della Milza.			
CAP	1.	Lencoemia (leucocitoemia di Bennett)	39	855	
		M.I	-	969	





